

Т. В. ЛИСОВСКАЯ, М. Е. СКИВИЦКАЯ

# ПРАКТИЧЕСКАЯ МАТЕМАТИКА

*Пособие для взрослых (18+), проживающих в условиях  
психоневрологических домов-интернатов*

МИНСК  
Издательство «Четыре четверти»  
2016

УДК 376  
ББК 74.3  
Л63



**Рецензенты:**

заведующий кафедрой социально-трудовых отношений ГУО «Республиканский институт повышения квалификации и переподготовки работников Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь», кандидат экономических наук, доцент *З. И. Волович*;  
доцент кафедры педагогики УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины», кандидат педагогических наук *В. И. Радионова*;  
директор ГУСО «Лидский психоневрологический дом-интернат для престарелых и инвалидов» *Я. А. Стацевич*;  
заместитель директора по учебно-воспитательной работе ГУСО «Василишковский дом-интернат для детей-инвалидов с особенностями психофизического развития» *С. В. Куровская*

Издано в рамках проекта МТП «Беларусь на пути деинституализации. Создание образовательного пространства для людей (18+) с интеллектуальным недугом», реализованного МОО «Голос сердца» при финансовой поддержке Фонда демократии ООН. Руководитель проекта — С. К. Блай

**Лисовская, Т. В.**

Л63 Практическая математика : пособие для взрослых (18+), проживающих в условиях психоневрологических домов-интернатов / Т. В. Лисовская, М. Е. Скивицкая. — Минск : Четыре четверти, 2016. — 96 с. : ил. ISBN 978-985-

Пособие адресовано лицам с интеллектуальной недостаточностью в возрасте 18+, проживающим в условиях психоневрологических домов-интернатов, для обучения под руководством педагога умению измерять, считать, вычислять в процессе решения простых арифметических задач *жизненного содержания*. Материал включает 192 задачи. Первые 92 задачи решены (по одной на странице пособия) и представлены как образец для последующего решения еще ста аналогичных задач, но с измененными числовыми данными.

Дополнительные задачи будут предложены в виде электронного тренажера «Решаем сами» для тренировки, отработки полученных измерительных и вычислительных умений и решения их на компьютере.

УДК 376  
ББК 74.3

ISBN 978-985-

© Лисовская Т. В., Скивицкая М. Е., 2016  
© Международное общественное объединение «Голос сердца», 2016  
© Оформление. ОДО «Издательство “Четыре четверти”», 2016

## Условные обозначения

---



— решаем вместе.



— решите по образцу.



— решите самостоятельно.



— используем калькулятор.



— используем измерительные приборы.



## Задача № 1



Взрослый человек должен спать не меньше 7 часов в сутки. Посчитайте, сколько Вы спали, если легли в 23 часа вечера, а встали в 6 часов утра.

**Краткая запись условия задачи:**

Начало сна	23 ч
Подъем	6 ч
Продолжительность сна	? ч

**Найдём:**

- 1) сколько часов Вы спали до полуночи (до 24 ч);
- 2) общую продолжительность сна.

**Решение:**

- 1)  $24 \text{ ч} - 23 \text{ ч} = 1 \text{ (ч)}$  — до полуночи;
- 2)  $1 \text{ ч} + 6 \text{ ч} = 7 \text{ (ч)}$  — общая продолжительность сна.

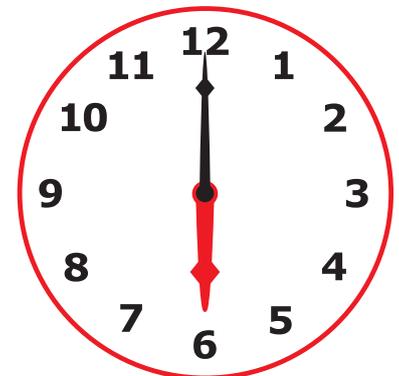
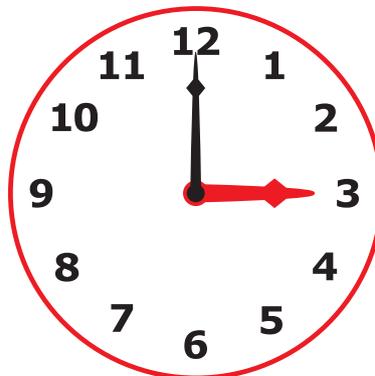
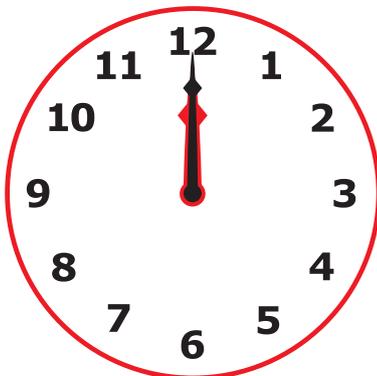
**Ответ:** 7 часов составляет общая продолжительность сна.



**Решите по образцу:**

Сергей Иванович лег спать в 22 часа вечера. Посчитайте, сколько он спал, если встал в 7 часов утра.

Покажите на часах 06.00, 24.00, 15.00.



## Задача № 2



Подросткам требуется около 9 часов сна в сутки, а на самом деле они в среднем спят всего по 7 часов. Сколько времени (в часах) подросток «не досыпает» в сутки, в неделю?

## Краткая запись условия задачи:

Время на сон (для подростка)	В сутки	В неделю
Должен спать	9 ч	? ч
Сколько спит	7 ч	? ч
«Не досыпает»	? ч	? ч

## Найдём:

- 1) сколько часов подросток «не досыпает» в сутки;
- 2) сколько часов необходимо подростку для сна в неделю;

$$1 \text{ неделя} = 7 \text{ дней}$$

- 3) сколько часов подросток спит в неделю;
- 4) сколько часов подросток «не досыпает» в неделю.

## Решение:

- 1)  $9 \text{ ч} - 7 \text{ ч} = 2 \text{ (ч)}$  — подросток «не досыпает» в сутки;
- 2)  $9 \text{ ч} \cdot 7 = 63 \text{ (ч)}$  — необходимо подростку для сна в неделю;
- 3)  $7 \text{ ч} \cdot 7 = 49 \text{ (ч)}$  — подросток спит в неделю;
- 4)  $63 \text{ ч} - 49 \text{ ч} = 14 \text{ (ч)}$  — подросток «не досыпает» в неделю.

**Ответ:** 2 часа подросток «не досыпает» в сутки,  
14 часов — в неделю.



## Решите по образцу:

Подросткам требуется около 9 часов сна в сутки, а на самом деле они в среднем спят всего по 7 часов. Сколько времени (в часах) подросток «не досыпает» в месяц?

## Задача № 3



Работа в огороде длится 4 часа. Сон длится в 2 раза больше, чем работа в огороде. Прогулка длится на 3 часа меньше, чем работа в огороде. Досуг и дополнительные занятия длятся на 1 ч больше, чем прогулка. Вычислите длительность событий дня взрослого человека.

## Краткая запись условия задачи:

Режим дня	Длительность режимных моментов
Работа в огороде	4 ч
Сон	?, в 2 раза больше, чем работа в огороде
Прогулка	?, на 3 ч меньше, чем работа в огороде
Досуг и дополнительные занятия	?, на 1 ч больше, чем прогулка

## Найдём:

- 1) длительность сна;
- 2) длительность прогулки;
- 3) длительность досуга и дополнительных занятий.

## Решение:

- 1)  $4 \text{ ч} \cdot 2 = 8 \text{ (ч)}$  — длительность сна;
- 2)  $4 \text{ ч} - 3 \text{ ч} = 1 \text{ (ч)}$  — длительность прогулки;
- 3)  $1 \text{ ч} + 1 \text{ ч} = 2 \text{ (ч)}$  — длительность досуга и дополнительных занятий.

**Ответ:** 8 часов — сон, 1 час — прогулка, 2 часа — досуг и дополнительные занятия составляют длительность событий дня взрослого человека.



## Решите по образцу:

Составьте свой распорядок дня. Зачем нужно соблюдать режим дня?

## Задача № 4



В сутки взрослый человек должен выпить не меньше 2 литров жидкости. Посчитайте, сколько литров жидкости Вы выпили за сутки, если пили 2 стакана чая, 1 стакан компота, 1 стакан сока, 2 стакана воды. В стакане 200 миллилитров жидкости.

1 мл (миллилитр) — наименьшая единица измерения объёма.

**Краткая запись условия задачи:**

Чай	Компот	Сок	Вода
			
2 ст.	1 ст.	1 ст.	2 ст.
? л			

**Найдём:**

- 1) количество стаканов выпитой жидкости;
- 2) количество миллилитров жидкости в 6 стаканах.

1 ст. = 200 мл (миллилитров)

1 000 мл (миллилитров) = 1 (л) литр

**Решение:**

- 1)  $2 \text{ ст.} + 1 \text{ ст.} + 1 \text{ ст.} + 2 \text{ ст.} = 6 \text{ (ст.)}$  — выпито;
- 2)  $200 \text{ мл} \cdot 6 = 1\,200 \text{ (мл)}$  — жидкости в 6 стаканах.  
 $1\,200 \text{ мл} = 1 \text{ л } 200 \text{ мл}$

**Ответ:** 1 литр 200 миллилитров жидкости выпито за сутки.



**Решите по образцу:**

В сутки взрослый человек должен выпить не меньше 2 литров жидкости. Посчитайте, сколько литров жидкости Вы выпили за сутки, если пили 1 стакан чая, 2 стакана морса, 2 стакана киселя, 3 стакана воды. В стакане 200 миллилитров жидкости.

## Задача № 5



Очень полезно ходить пешком. С работы и на работу Сергей Иванович ходит пешком. В день он проходит 3 км. Сколько километров пройдёт Сергей Иванович в неделю, месяц, год?

**Краткая запись условия задачи:**

Расстояние при ходьбе пешком			
в день	в неделю	в месяц	в год
3 км	? км	? км	? км

**Найдём:**

1) сколько километров пройдёт Сергей Иванович в неделю;

$$1 \text{ неделя} = 7 \text{ дней}$$

2) сколько километров пройдёт Сергей Иванович в месяц;

$$1 \text{ месяц} = 30 \text{ дней}$$

3) сколько километров пройдёт Сергей Иванович в год.

$$1 \text{ год} = 365 \text{ дней}$$

**Решение:**

1)  $3 \text{ км} \cdot 7 = 21 \text{ (км)}$  — пройдёт Сергей Иванович в неделю;

2)  $3 \text{ км} \cdot 30 = 90 \text{ (км)}$  — пройдёт Сергей Иванович в месяц;

3)  $3 \text{ км} \cdot 365 = 1\,095 \text{ (км)}$  — пройдёт Сергей Иванович в год.

**Ответ:** 21 километр Сергей Иванович пройдёт в неделю, 90 километров — в месяц, 1 095 километров — в год.



**Решите по образцу:**

Каждое утро Андрей Николаевич 30 минут бежит на стадионе около дома. За это время он пробегает 4 км. Сколько километров он пробегает за неделю, месяц, год?

## Задача № 6



Врач назначил Вам принимать витамины: по 1 капсуле 3 раза в день в течение одного месяца. В одной упаковке 30 капсул. На сколько дней хватит этой упаковки? Сколько упаковок надо купить на месяц?

## Краткая запись условия задачи:

Приём капсул — 3 раза в день.

1 упаковка = 30 капсул.

## Найдём:

- 1) сколько дней можно принимать упаковку капсул;
- 2) сколько упаковок надо купить на месяц.

$$1 \text{ месяц} = 30 \text{ дней}$$

## Решение:

- 1)  $30 \text{ дней} : 3 = 10 \text{ (дн.)}$  — можно принимать упаковку капсул;
- 2)  $30 \text{ дней} : 10 = 3 \text{ (уп.)}$  — надо купить на месяц.

**Ответ:** на 10 дней хватит одной упаковки капсул, 3 упаковки надо купить на месяц.



## Решите по образцу:

При боли в горле надо принимать таблетки для рассасывания. Рекомендуемая дозировка для взрослых — до 6 таблеток в день. В пачку входят 2 блистера по 10 таблеток в каждом. На сколько дней рассчитан прием пачки таблеток для рассасывания?

Рассмотрите таблицу. Назовите месяцы, в которых 28 (29), 30, 31 день.

Зима		Весна		Лето		Осень	
декабрь	31	март	31	июнь	30	сентябрь	30
январь	31	апрель	30	июль	31	октябрь	31
февраль	28 (29)	май	31	август	31	ноябрь	30

## Задача № 7



Витамин С очень полезен для здоровья. Он содержится во фруктах яркого цвета. Найдите по таблице, в каком фрукте витамина С содержится больше всего. В каком фрукте витамина С меньше всего?

**1 мг (миллиграмм)** — самая мелкая единица измерения массы.

$$1 \text{ г (грамм)} = 1\,000 \text{ мг (миллиграммов)}$$

Фрукты	Содержание витамина С (мг/100 г)
Яблоко (красное)	10 мг
Апельсин	60 мг
Лимон	40 мг
Мандарин	38 мг

**Ответ:** больше всего витамина С в апельсине — 60 миллиграммов, меньше всего в красном яблоке — 10 миллиграммов.



## Решите по образцу:

Витамин Р очень полезен для здоровья. Он содержится в ягодах. Найдите по таблице, в каких ягодах витамина Р содержится больше всего. В каких ягодах витамина Р меньше всего?

Ягоды	Содержание витамина Р (мг/100 г)
Малина	150 мг
Смородина черная	1 250 мг
Крыжовник	435 мг
Земляника	195 мг

## Задача № 8



В одной моркови содержится 5 мг витамина С. Сколько миллиграммов витамина С содержится в двух, трех морковках?

1 мг (миллиграмм) — самая мелкая единица измерения массы.

$$1 \text{ г (грамм)} = 1\,000 \text{ мг (миллиграммов)}$$

Краткая запись условия задачи:



5 мг



? мг



? мг

Найдём:

- 1) сколько миллиграммов витамина С содержится в двух морковках;
- 2) сколько миллиграммов витамина С содержится в трех морковках.

Решение:

- 1)  $5 \text{ мг} \cdot 2 = 10 \text{ (мг)}$  — количество витамина С в двух морковках;
- 2)  $5 \text{ мг} \cdot 3 = 15 \text{ (мг)}$  — количество витамина С в трех морковках.

**Ответ:** 10 миллиграммов витамина С содержится в двух морковках, 15 миллиграммов — в трех морковках.



Решите самостоятельно:

В яблоках около 10 мг витамина С и 40 мг витамина Р. На сколько больше миллиграммов витамина Р, чем витамина С, содержится в яблоках?

## Задача № 9



Суточная потребность в железе у мужчин составляет 10 миллиграммов. Определите по таблицам, какие мясные и растительные продукты необходимо употреблять в пищу ежедневно.

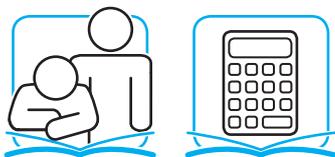
Содержание железа в растительных продуктах (мг/100 г)	
Шиповник сухой	25 мг
Морская капуста	16 мг
Кунжут семя	16 мг
Чечевица	12 мг
Гречка	8 мг
Черника	7 мг
Яблоки сушеные	6 мг
Персики	4,0 мг
Шпинат	3,5 мг
Курага	3 мг

Содержание железа в мясных продуктах (мг/100 г)	
Печень свиная	19 мг
Печень куриная	17 мг
Печень телячья	11 мг
Яичный желток	7,2 мг
Сердце куриное	5,6 мг
Язык говяжий	5,0 мг
Мясо кролика	4,5 мг
Индейка	4,0 мг
Телятина	3,0 мг
Баранина	2,5 мг

**Решите по образцу:**

Суточная потребность в железе у женщин составляет 18 миллиграммов. Определите по таблицам, какие мясные и растительные продукты необходимо употреблять в пищу ежедневно.

## Задача № 10



Одна выкуренная сигарета разрушает 25 мг витамина С, дневная норма приема этого витамина составляет 500 мг. Сколько витамина С теряет человек, который выкуривает 10 сигарет в день? Сколько витамина С у него остается?

## Краткая запись условия задачи:

Потеря витамина С	
1 сигарета	25 мг
10 сигарет	?, в 10 раз больше

## Найдём:

- 1) сколько витамина С теряет человек, который выкуривает 10 сигарет в день;
- 2) сколько витамина С остается при норме приема витамина С 500 мг.

## Решение:

- 1)  $25 \text{ мг} \cdot 10 = 250 \text{ (мг)}$  — витамина С разрушает человек, который выкуривает 10 сигарет в день;
- 2)  $500 \text{ мг} - 250 \text{ мг} = 250 \text{ (мг)}$  — сколько витамина С остается после курения.

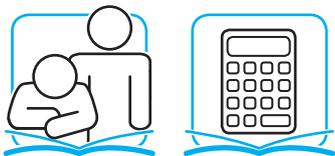
**Ответ:** 250 миллиграммов витамина С теряет человек, который выкуривает 10 сигарет в день; 250 миллиграммов витамина у него остается после курения.



## Решите самостоятельно:

Некоторые фирмы за одну и ту же работу курящим работникам устанавливают заработную плату на 10 рублей меньше, чем некурящим. Сколько получит курящий человек, если заработная плата 500 рублей в месяц?

## Задача № 11



Сегодня ученые утверждают, что от последствий курения на планете каждые 15 секунд умирает человек. Сколько человек умирает от последствий курения за один урок? Какой вред наносит курение человеку? Как можно оградить себя от этой беды?

## Краткая запись условия задачи:

Количество людей	Промежуток времени
1 человек	15 сек
?	за один урок длительностью 45 минут

## Найдём:

1) сколько секунд длится урок;

$$1 \text{ минута} = 60 \text{ секунд}$$

2) сколько человек умирает от последствий курения за один урок.

## Решение:

1)  $45 \text{ мин} \cdot 60 \text{ с} = 2\,700 \text{ (с)}$  — длится урок;

2)  $2\,700 \text{ с} : 15 \text{ с} = 180 \text{ (чел.)}$  — умирает от последствий курения за один урок.

**Ответ:** 180 человек умирает от последствий курения за один урок.



## Решите по образцу:

С каждой выкуренной сигаретой курильщик получает 2 мг никотина. Сколько никотина получит человек, выкуривший пачку сигарет (в пачке 20 сигарет)?

## Задача № 12



Средняя масса тела новорожденного ребёнка — 3 кг 300 г. Если курит отец, то масса тела ребёнка будет меньше средней на 125 г, если курит мать — меньше на 300 г. Определите, какой будет масса тела новорожденного, если: а) курит отец; б) курит мать.

## Краткая запись условия задачи:

Масса тела новорожденного ребёнка	
Средняя	3 кг 300 г
Если курит отец	?, на 125 г меньше
Если курит мать	?, на 300 г меньше

## Найдём:

- 1) массу тела новорожденного ребёнка, если курит отец;
- 2) массу тела новорожденного ребёнка, если курит мать.

$$1 \text{ кг} = 1\,000 \text{ г}$$

## Решение:

- 1)  $3\,300 \text{ г} - 125 \text{ г} = 3\,175 \text{ (г)}$  — масса тела новорожденного ребёнка, если курит отец;
- 2)  $3\,300 \text{ г} - 300 \text{ г} = 3\,000 \text{ (г)}$  — масса тела новорожденного ребёнка, если курит мать.

**Ответ:** 3 килограмма 175 граммов составит масса тела новорожденного ребёнка, если курит отец; 3 килограмма — если курит мать.



## Решите самостоятельно:

Средняя масса тела новорожденного ребёнка — 3 кг 300 г. Если курит отец, то масса тела ребёнка будет меньше средней на 125 г, если курит мать — меньше на 300 г. За первый месяц жизни ребенок прибавляет в весе 600 г. Определите, какой будет масса тела одномесячного ребёнка, если: а) курит отец; б) курит мать.

## Задача № 13



Нормальная масса тела человека условно равна его росту в сантиметрах минус 100. Вычислите массу тела человека при росте 186 сантиметров. Какая нормальная масса тела должна быть у Вас?

**Краткая запись условия задачи:**

Нормальная масса тела человека (кг) = рост (см) – 100.

**Найдём:**

- 1) массу тела человека при росте 186 см;
- 2) массу собственного тела.

**Решение:**

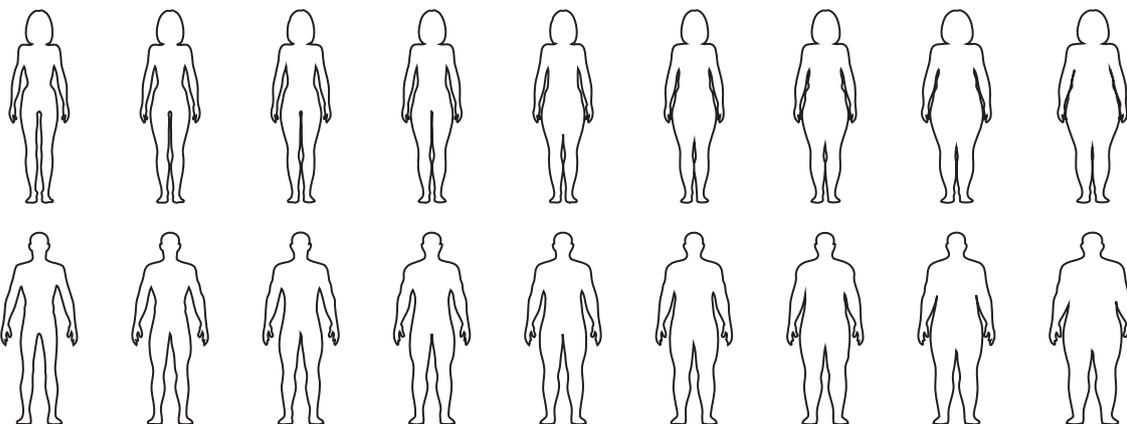
- 1)  $186 \text{ см} - 100 = 86 \text{ (кг)}$  — масса тела человека при росте 186 см;
- 2)  $\dots \text{ см} - 100 = \dots \text{ (кг)}$  — масса собственного тела.

**Ответ:** 86 килограммов — масса тела человека при росте 186 сантиметров, ... килограммов составляет масса собственного тела.

**Решите по образцу:**

Можно ли считать нормальной массу тела в 90 кг, если рост мужчины составляет 168 см?

Рассмотрите иллюстрации, покажите, на каких картинках изображены люди с нормальной массой тела, с массой ниже и выше нормы.

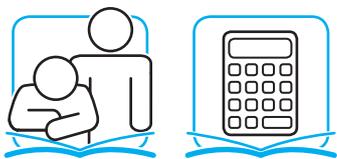


Ниже нормы

Норма

Выше нормы

## Задача № 14



Подсчитано, что в классе в начале занятий находится примерно 452 400 микробов, а к концу занятий их количество увеличивается в 5 раз. Сколько микробов заселяют класс к концу занятий? Как можно уменьшить количество микробов в течение рабочего дня?

## Краткая запись условия задачи:

Занятие	Количество микробов
Начало	452 400 м.
Конец	?, в 5 раз больше, чем в начале

## Найдём:

сколько микробов заселяет класс к концу занятий.

## Решение:

$452\,400 \cdot 5 = 2\,262\,000$  (м.) — количество микробов, которые заселяют класс к концу занятий.

**Ответ:** 2 262 000 микробов заселяют класс к концу занятий.



## Решите по образцу:

Учёные подсчитали, что в 1 г грязи из-под ногтей содержится 38 000 000 микробов. Чтобы заболеть, достаточно проглотить в 1 000 раз меньше микробов. Сколько микробов достаточно проглотить, чтобы заболеть? Что необходимо делать, чтобы было меньше микробов?

## Задача № 15



Температура в жилой комнате должна быть не ниже  $+18^\circ$ . Комнатный термометр показывает  $+23^\circ$ . Узнайте, на сколько градусов температура в комнате выше? Что нужно сделать, чтобы температура в комнате стала ниже?

**Краткая запись условия задачи:**

Оптимальная температура  $+18^\circ$ .

Температура в комнате  $+23^\circ$ .

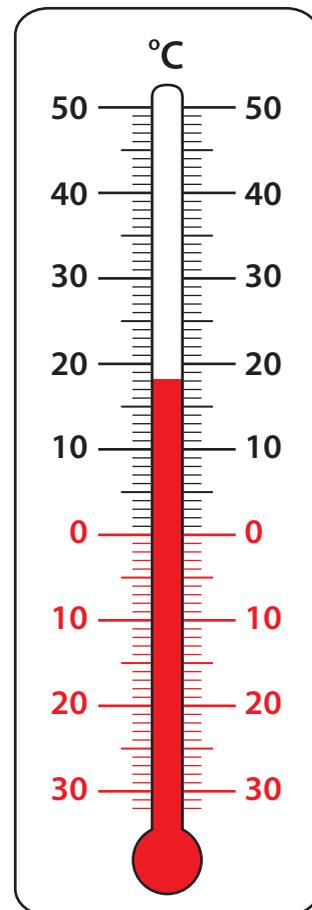
**Найдём:**

на сколько градусов температура воздуха в комнате выше.

**Решение:**

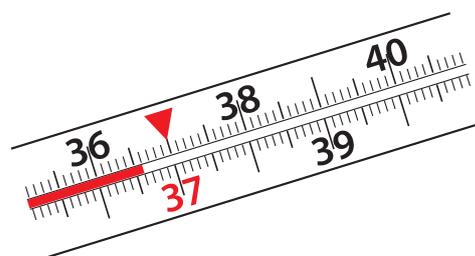
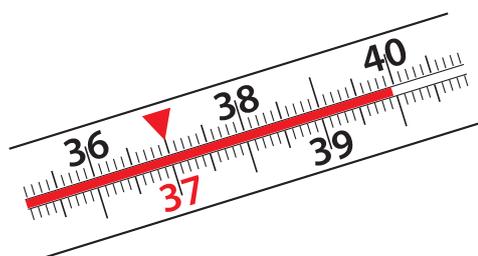
$23 - 18 = 5$  (гр.) — разница между температурой в жилой комнате и нормальным показателем.

**Ответ:** на 5 градусов температура воздуха в комнате выше.

**Решите по образцу:**

Нормальная температура тела здорового человека —  $36,6^\circ$ . Измерьте температуру своего тела. Узнайте, насколько градусов температура Вашего тела отличается от нормальной.

Рассмотрите изображения градусников. Покажите картинки, на которых указана температура тела здорового и больного человека.



## Задача № 16



На зелёный сигнал светофора перешли дорогу 27 школьников, на жёлтый сигнал — в 3 раза меньше, а на красный сигнал перебежали дорогу на 7 ребят меньше, чем на жёлтый. Сколько ребят подвергли свою жизнь опасности?

## Краткая запись условия задачи:

Сигнал светофора	Количество школьников
Зелёный	27 реб.
Жёлтый	?, в 3 раза меньше ребят, чем на зелёный
Красный	?, на 7 ребят меньше, чем на жёлтый

## Найдём:

- 1) сколько школьников перешли дорогу на жёлтый сигнал светофора;
- 2) сколько школьников перебежали дорогу на красный сигнал светофора;
- 3) сколько школьников подвергли свою жизнь опасности.

## Решение:

- 1)  $27 : 3 = 9$  (шк.) — перешли дорогу на жёлтый сигнал светофора;
- 2)  $9 - 7 = 2$  (шк.) — перебежали дорогу на красный сигнал светофора;
- 3)  $9 + 2 = 11$  (шк.) — подвергли свою жизнь опасности.

**Ответ:** 11 школьников подвергли свою жизнь опасности.



## Решите самостоятельно:

Чтобы перейти улицу на зелёный сигнал, нужно подождать 35 секунд. Сэкономив эти секунды, можно потерять не только здоровье, но и жизнь. Ученику, который спешит в школу, нужно остановиться у трех светофоров. Сколько времени у него это займёт? Запишите ответ в секундах. Переведите ответ в минуты.

## Задача № 1



В сутки взрослому человеку нужно съесть 400 г овощей. В овощной салат положили 100 г огурцов, 140 г моркови, 150 г помидоров. Сколько граммов овощей было в салате? Достаточно ли этого количества для суточной нормы употребления овощей взрослым?

**Краткая запись условия задачи:**



100 г



140 г



150 г

? г

**Найдём:**

- 1) сколько граммов огурцов и моркови было в салате;
  - 2) сколько граммов овощей стало в салате после добавления помидоров.
- Сравним числа и определим, достаточно ли этого количества для суточной нормы употребления овощей взрослым.

**Решение:**

- 1)  $100 \text{ г} + 140 \text{ г} = 240 \text{ (г)}$  — огурцов и моркови было в салате.
  - 2)  $240 \text{ г} + 150 \text{ г} = 390 \text{ (г)}$  — всего овощей было в салате.
- $390 \text{ г} < 400 \text{ г}$

**Ответ:** 390 граммов овощей было в салате. Этого количества недостаточно для суточной нормы употребления овощей взрослым.



**Решите по образцу:**

Для фруктового салата взяли 150 г яблок, 130 г бананов и 100 г йогурта. Сколько граммов продуктов было в салате?

**Геометрический материал:**

Соотнесите форму овощей (огурец, морковь, помидор) и фруктов (яблоко, банан) с геометрическими фигурами:



### Задача № 2



Фрукты и ягоды содержат витамины, полезные для здоровья членов семьи. Павел купил в супермаркете арбуз, дыню и бананы. Их общая масса равна 15 кг 600 г. Масса арбуза — 8 кг. Масса бананов — 3 кг. Какова масса дыни?

**Краткая запись условия задачи:**



8 кг



3 кг



? кг

15 кг 600 г

**Найдём:**

- 1) массу арбуза и бананов;
- 2) разность между общей массой продуктов и массой арбуза и бананов.

**Решение:**

- 1)  $8 \text{ кг} + 3 \text{ кг} = 11 \text{ (кг)}$  — масса арбуза и бананов;
- 2)  $15 \text{ кг } 600 \text{ г} - 11 \text{ кг} = 4 \text{ кг } 600 \text{ г}$  — масса дыни.

**Ответ:** 4 килограмма 600 граммов — масса дыни.



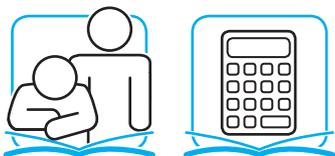
**Решите по образцу:**

Масса моркови, свёклы и капусты вместе 24 кг 700 г. Масса моркови — 7 кг. Масса свёклы — 8 кг 400 г. Какова масса капусты?

Рассмотрите иллюстрации бытовых весов, предназначенных для взвешивания продуктов питания.



## Задача № 3



Для приготовления теста для блинов на молоке использовали 200 г муки, 1 яйцо (50 г), 30 г растительного масла, 25 г дрожжей, 20 г сахара, 4 г соли. Сколько граммов продуктов использовали для приготовления теста?

## Краткая запись условия задачи:



200 г



50 г



30 г



25 г



20 г



4 г

? г

## Найдём:

- 1) массу муки и яйца;
- 2) массу растительного масла и дрожжей;
- 3) массу сахара и соли;
- 4) массу всех продуктов для приготовления теста.

## Решение:

- 1)  $200 \text{ г} + 50 \text{ г} = 250 \text{ (г)}$  — масса муки и яйца;
- 2)  $30 \text{ г} + 25 \text{ г} = 55 \text{ (г)}$  — масса растительного масла и дрожжей;
- 3)  $20 \text{ г} + 4 \text{ г} = 24 \text{ (г)}$  — масса сахара и соли;
- 4)  $250 \text{ г} + 55 \text{ г} + 24 \text{ г} = 329 \text{ (г)}$  — масса всех продуктов.

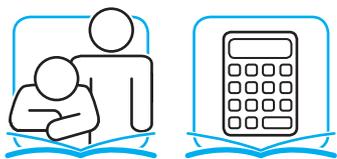
**Ответ:** 329 граммов продуктов использовали для приготовления теста.



## Решите по образцу:

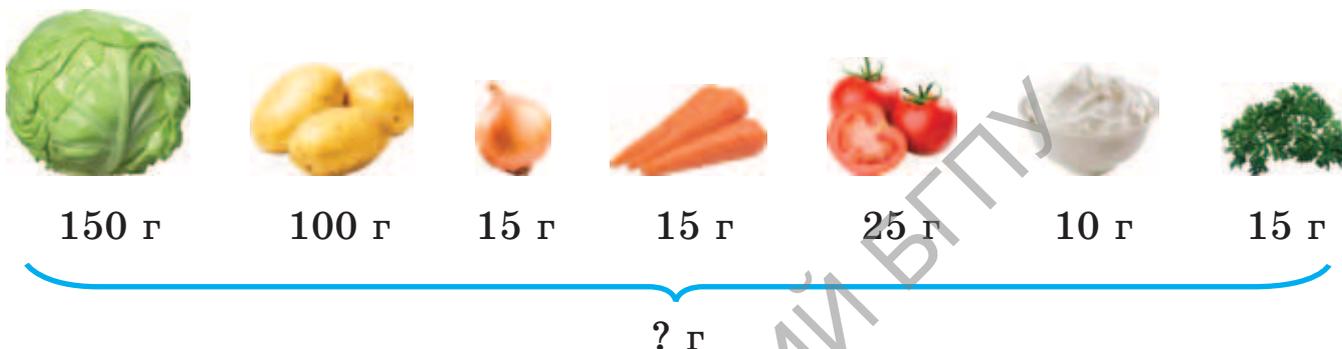
Для приготовления творожного пирога нужны продукты: на 500 г творога — 2 яйца (100 г), 50 г сметаны, 100 г сахара, 75 г изюма, 25 г муки. Сколько граммов продуктов использовали для приготовления творожного пирога?

### Задача № 4



Для приготовления щей из свежей капусты нужны продукты: на 400 г бульона — 150 г капусты, 100 г картофеля, 15 г лука, 15 г моркови, 25 г помидоров, 10 г сметаны, 15 г зелени. Определите массу всех продуктов.

#### Краткая запись условия задачи:



#### Найдём:

- 1) массу капусты, картофеля, лука;
- 2) массу моркови, помидоров, сметаны, зелени;
- 3) массу всех продуктов для приготовления щей.

#### Решение:

- 1)  $150 \text{ г} + 100 \text{ г} + 15 \text{ г} = 265 \text{ (г)}$  — масса капусты, картофеля, лука;
- 2)  $15 \text{ г} + 25 \text{ г} + 10 \text{ г} + 15 \text{ г} = 65 \text{ (г)}$  — масса моркови, помидоров, сметаны, зелени;
- 3)  $265 \text{ г} + 65 \text{ г} = 330 \text{ (г)}$  — масса всех продуктов для приготовления щей.

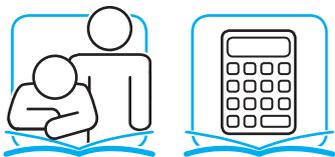
**Ответ:** 330 граммов — масса всех продуктов для приготовления щей.



#### Решите по образцу:

Для приготовления супа нужны продукты: на 400 г бульона — 150 г картофеля, 20 г макарон, 10 г лука, 15 г моркови, 5 г жира, 15 г зелени. Определите массу всех продуктов.

## Задача № 5



Для приготовления картофельного пюре на молоке использовали 250 г картофеля, 20 г сливочного масла, 5 г соли. Сколько граммов продуктов использовали для приготовления пюре?

**Краткая запись условия задачи:**



250 г



20 г



5 г

? г

**Найдём:**

- 1) массу картофеля и сливочного масла;
- 2) массу всех продуктов для приготовления пюре.

**Решение:**

- 1)  $250 \text{ г} + 20 \text{ г} = 270 \text{ (г)}$  — масса картофеля и сливочного масла;
- 2)  $270 \text{ г} + 5 \text{ г} = 275 \text{ (г)}$  — масса всех продуктов для приготовления пюре.

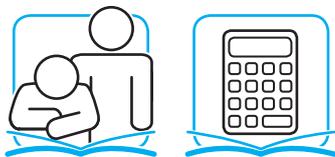
**Ответ:** 275 граммов продуктов использовали для приготовления пюре.



**Решите по образцу:**

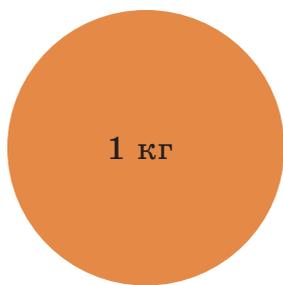
Для пирога нужно приготовить тесто на молоке: на 500 г муки — 100 г сливочного масла, 100 г сахара, 25 г дрожжей. Сколько граммов теста для пирога получится?

## Задача № 6

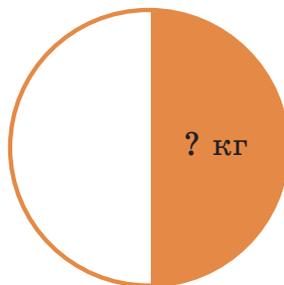


Пирог «Шарлотка» весит 1 кг. Разделите пирог на 2, на 4 равные части. Какую массу имеет половина пирога, четверть пирога?

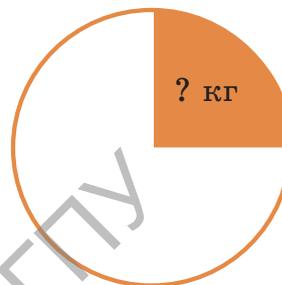
**Краткая запись условия задачи:**



Целый  
пирог



Половина  
пирога



Четверть  
пирога

**Найдём:**

1) сколько граммов в 1 кг;

$$1 \text{ кг} = 1\,000 \text{ г}$$

2) массу половины пирога «Шарлотка»;

3) массу четверти пирога «Шарлотка».

**Решение:**

1)  $1 \text{ кг} = 1\,000 \text{ г}$ ;

2)  $1\,000 \text{ г} : 2 = 500 \text{ (г)}$  — масса половины пирога «Шарлотка»;

3)  $1\,000 \text{ г} : 4 = 250 \text{ (г)}$  — масса четверти пирога «Шарлотка».

**Ответ:** 500 граммов — масса половины пирога; 250 граммов — масса четверти пирога.



**Решите по образцу:**

Масса пачки сливочного масла — 200 г. Разделите пачку сливочного масла на 2, на 4 равные части. Какую массу имеет половина, четверть пачки сливочного масла?

## Задача № 7



В яблоках содержатся витамины С и Р, поэтому в осенне-зимний период полезно варить компоты из сушёных яблок. Для приготовления 1 л яблочного компота потребуется 100 г сушёных яблок. Сколько граммов сушёных яблок потребуется для 2 л, 4 л компота?

## Краткая запись условия задачи:

Вода	1 л	2 л	4 л
Сушёные яблоки	100 г	? г	? г

## Найдём:

- 1) сколько граммов сушёных яблок потребуется для 2 л компота;
- 2) сколько граммов сушёных яблок потребуется для 4 л компота.

## Решение:

- 1)  $2 \text{ л} \cdot 100 \text{ г} = 200 \text{ (г)}$  — сушёных яблок потребуется для 2 л компота;
- 2)  $4 \text{ л} \cdot 100 \text{ г} = 400 \text{ (г)}$  — сушёных яблок потребуется для 4 л компота.

**Ответ:** 200 граммов сушёных яблок потребуется для 2 литров компота; 400 граммов сушёных яблок — для 4 литров компота.



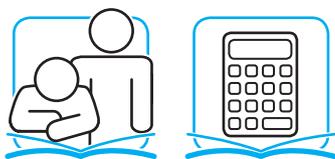
## Решите по образцу:

Для приготовления 1 л киселя нужно 150 г сухофруктов. Сколько граммов сухофруктов нужно взять для 2 л, 3 л киселя?

Рассмотрите иллюстрацию. Покажите банку ёмкостью пол-литра (0,5 л), 1 л, 2 л, 3 л.



### Задача № 8



Определите количество каждого компонента в молочном коктейле объёмом 250 мл, если в нём количество молока на 100 мл меньше общей порции коктейля, малинового сиропа 25 мл, остальное — апельсиновый сок.

#### Краткая запись условия задачи:

Молоко



?, на 100 мл  
меньше

Сироп



25 мл

Сок



? мл

250 мл

#### Найдём:

- 1) объём молока;
- 2) объём молока и малинового сиропа;
- 3) объём апельсинового сока.

#### Решение:

- 1)  $250 \text{ мл} - 100 \text{ мл} = 150 \text{ (мл)}$  — объём молока;
- 2)  $150 \text{ мл} + 25 \text{ мл} = 175 \text{ (мл)}$  — объём молока и малинового сиропа;
- 3)  $250 \text{ мл} - 175 \text{ мл} = 75 \text{ (мл)}$  — объём апельсинового сока.

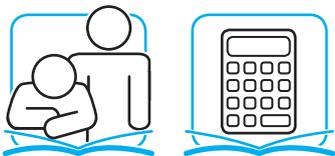
**Ответ:** 150 миллилитров молока, 75 миллилитров апельсинового сока.



#### Решите по образцу:

Определите количество каждого компонента в банановом коктейле объёмом 250 мл, если в нём 100 мл молока, бананов — на 25 мл больше, чем молока, сахарного сиропа — на 225 мл меньше, чем общая порция коктейля.

## Задача № 9



Дневная норма потребления витамина С составляет 500 мг. В 100 г садовой земляники в среднем содержится 60 мг витамина С. Сколько миллиграммов витамина С содержится в 50 г, 120 г садовой земляники? Достаточно ли этого количества ягод для дневной нормы потребления витамина С?

## Краткая запись условия задачи:

Садовая земляника	100 г	1 г	50 г	120 г
Витамин С	60 мг	? мг	? мг	? мг

## Найдём:

- 1) сколько мг витамина С содержится в 1 г садовой земляники;
  - 2) сколько мг витамина С содержится в 50 г садовой земляники;
  - 3) сколько мг витамина С содержится в 120 г садовой земляники;
- Сравним числа и определим, достаточно ли этого количества ягод для дневной нормы потребления витамина С.

## Решение:

- 1)  $60 \text{ мг} : 100 \text{ г} = 0,6 \text{ (мг)}$  — витамина С содержится в 1 г ягод;
- 2)  $50 \text{ г} \cdot 0,6 \text{ мг} = 30 \text{ (мг)}$  — витамина С содержится в 50 г садовой земляники;
- 3)  $120 \text{ г} \cdot 0,6 \text{ мг} = 72 \text{ (мг)}$  — витамина С содержится в 120 г садовой земляники.

$$30 \text{ мг} < 500 \text{ мг}$$

$$72 \text{ мг} < 500 \text{ мг}$$

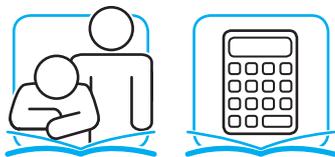
**Ответ:** 0,6 миллиграмма витамина С содержится в 1 грамме садовой земляники; 30 миллиграммов — в 50 граммах земляники; 72 миллиграмма — в 120 граммах земляники. Этого количества ягод недостаточно для дневной нормы потребления витамина С.



## Решите самостоятельно:

Дневная норма потребления витамина Р — 140 мг. В 100 г моркови содержится 70 мг витамина Р. Рассчитайте, сколько миллиграммов витамина Р содержится в 80 г, 110 г моркови. Сколько граммов моркови следует употреблять в сутки?

## Задача № 10



Пища школьника, занимающегося спортом, должна содержать достаточное количество белка, который необходим для развития мускулатуры. При интенсивных тренировках количество белка можно довести до 120 г в сутки. Какое количество белка нужно школьнику в неделю, месяц?

**Краткая запись условия задачи:**

Количество белка	
В сутки	120 г
В неделю	? г
В месяц	? г

**Найдём:**

- 1) сколько граммов белка необходимо школьнику в неделю;
- 2) сколько граммов белка необходимо школьнику в месяц.

**Решение:**

- 1)  $120 \text{ г} \cdot 7 = 840 \text{ (г)}$  — белка необходимо школьнику в неделю;
- 2)  $120 \text{ г} \cdot 30 = 3\,600 \text{ (г)}$  — белка необходимо школьнику в месяц.

**Ответ:** 840 граммов белка необходимо школьнику в неделю;  
3 600 граммов — в месяц.



**Решите самостоятельно:**

Младшему школьнику в сутки нужно потреблять примерно 2 литра жидкости. Во время физических нагрузок потребность организма в жидкости повышается в 2 раза. Сколько жидкости должен употреблять в сутки, в неделю школьник, занимающийся спортом?

## Задача № 11



К праздничному столу надо приготовить угощение «Шоколадная колбаска». По рецепту блюда необходимо купить: 6 пачек печенья, 1 десяток яиц, 1 пачку сливочного масла. Сколько рублей надо потратить для покупки продуктов? Заполните таблицу.

## Краткая запись условия задачи:

Продукты	Количество	Цена	Стоимость
Печенье	6 пачек	5 руб. за 1 пачку	
Яйца	1 десяток	19 руб. за 1 десяток	19 руб.
Сливочное масло	1 пачка	21 руб. за 1 пачку	21 руб.
<b>Общая сумма денег:</b>			

## Найдём:

- 1) стоимость 6 пачек печенья;
- 2) стоимость печенья и яиц;
- 3) стоимость продуктов питания.

## Решение:

- 1)  $5 \text{ руб.} \cdot 6 = 30 \text{ (руб.)}$  — стоимость 6 пачек печенья;
- 2)  $30 \text{ руб.} + 19 \text{ руб.} = 49 \text{ (руб.)}$  — стоимость печенья и яиц;
- 3)  $49 + 21 = 70 \text{ (руб.)}$  — стоимость продуктов питания.

**Ответ:** 70 рублей надо потратить для покупки продуктов.



## Решите по образцу:

К праздничному столу надо приготовить торт «Старинная шкатулка». По рецепту блюда необходимо купить: 3 пачки печенья, 3 творожных сырка, 1 банку сгущённого молока. Сколько рублей надо потратить для покупки продуктов? Составьте и заполните таблицу.

### Задача № 12



Для ведения домашнего хозяйства и экономии денежных средств важно знать стоимость продуктов питания и уметь делать расчёты. Укажите цены продуктов за 1 кг. Рассчитайте стоимость продуктов. Заполните таблицу.

#### Краткая запись условия задачи:

Продукты	Цена за 1 кг	Количество	Стоимость
Мука 		2 кг	
Сахар 		6 кг	
Бананы 		3 кг	
Соль 		4 кг	
Сливочное масло 		200 г	
Творог 		250 г	
Сыр 		500 г	



#### Решите по образцу:

Для ведения домашнего хозяйства и экономии денежных средств важно знать стоимость продуктов питания и уметь делать расчёты. Укажите цены продуктов (колбаса, мясо, картофель, свёкла, рис, гречневая крупа, макароны) за 1 кг. Рассчитайте стоимость продуктов. Составьте и заполните таблицу.

## Задача № 13



Для сбора урожая помидоров Светлана использует ящики. В трёх одинаковых ящиках она разложила 18 кг помидоров. Сколько килограммов помидоров в одном ящике?

**Краткая запись условия задачи:**



18 кг

**Найдём:**

сколько килограммов помидоров в одном ящике.

**Решение:**

$18 \text{ кг} : 3 = 6 \text{ (кг)}$  — помидоров в одном ящике.

**Ответ:** 6 килограммов помидоров в одном ящике.



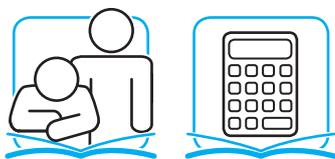
**Решите по образцу:**

В четырёх одинаковых ящиках 24 кг картофеля. Сколько килограммов картофеля в одном ящике?

С помощью бытовых весов взвесьте любые овощи (фрукты), запишите результаты измерения. Заполните таблицу:

Овощи (фрукты)	Масса (кг, г)

### Задача № 14



При заготовке моркови, картофеля, капусты на зимний период Иван спустил мешки с овощами в подвал дома. Масса 1 мешка равна 50 кг. Рассчитайте общую массу заготовленных овощей. Заполните таблицу. Достаточно ли этого количества овощей для семьи из 3 человек? Вспомните правила хранения овощей.

#### Краткая запись условия задачи:

Овощи	Масса 1 мешка	Количество мешков	Общая масса
Морковь	50 кг	3	150 кг
Картофель		4	
Капуста		2	

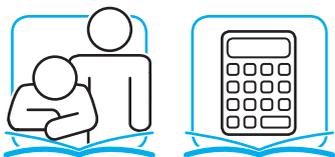


#### Решите по образцу:

При заготовке чеснока, свёклы, лука на зимний период Иван спустил мешки с овощами в подвал дома. Масса 1 мешка равна 50 кг. Рассчитайте общую массу заготовленных овощей. Заполните таблицу. Достаточно ли этого количества овощей для семьи из 4 человек? Назовите правила хранения овощей.

Овощи	Масса 1 мешка	Количество мешков	Общая масса
Чеснок	50 кг	1	
Свёкла		3	
Лук		2	

## Задача № 15



В июле ребята заготавливают для столовой 5 кг липового цвета. Сколько стаканов чая можно будет заварить, если на один стакан идёт 2 г цветов? На сколько дней хватит липового цвета, если в столовой питаются 100 человек, а липовый чай готовят к завтраку?

**Краткая запись условия задачи:**

Заготовили — 5 кг липы.

На 1 стакан — 2 г липы.

На сколько дней хватит липового цвета?

**Найдём:**

1) сколько граммов липового цвета в 5 кг;

$$1 \text{ кг} = 1\,000 \text{ г}$$

2) сколько стаканов чая можно заварить, если на один стакан идет 2 г;

3) сколько дней можно использовать липовый цвет, если в столовой питаются 100 человек.

**Решение:**

1)  $5 \text{ кг} = 5\,000 \text{ (г)}$  — липового цвета заготовили ребята;

2)  $5\,000 \text{ г} : 2 \text{ г} = 2\,500 \text{ (ст.)}$  — можно заварить;

3)  $2\,500 : 100 = 25 \text{ (дн.)}$  — можно использовать липовый цвет.

**Ответ:** на 25 дней хватит липового цвета.

**Решите по образцу:**

В сентябре ребята заготавливают для столовой 7 кг плодов шиповника. Сколько стаканов чая можно будет заварить, если на один стакан расходуют 5 г шиповника? На сколько дней хватит плодов шиповника, если в столовой питаются 70 человек, а чай с шиповником готовят к ужину?

### Задача № 16



Николаю Ивановичу необходимо отправить посылку для детей. Определите вес продуктов для посылки: 2 кг конфет, 1 кг мармелада, 4 кг печенья.

**Краткая запись условия задачи:**



2 кг



1 кг



4 кг

? кг

**Найдём:**

- 1) вес конфет и мармелада;
- 2) вес продуктов для посылки после добавления печенья.

**Решение:**

- 1)  $2 \text{ кг} + 1 \text{ кг} = 3 \text{ (кг)}$  — вес конфет и мармелада;
- 2)  $3 \text{ кг} + 4 \text{ кг} = 7 \text{ (кг)}$  — вес продуктов для посылки.

**Ответ:** 7 килограммов — вес продуктов для посылки.

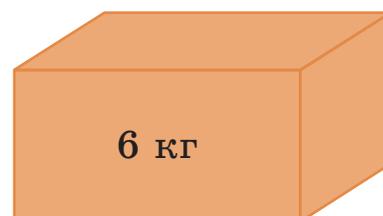
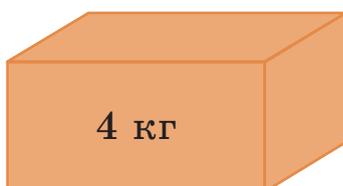
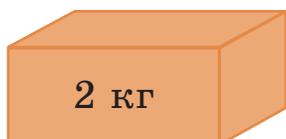


**Решите по образцу:**

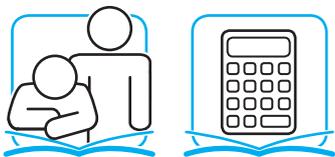
Бандеролью отправили 2 кг изюма, 3 кг кураги и 1 кг чернослива. Сколько весит бандероль?

**Геометрический материал:**

Определите, какую форму имеют коробки для отправления посылок. Выберите такую коробку, в которой можно поместить 1 кг сухофруктов; 3 кг шоколада; 5 кг пастилы.



## Задача № 1



Рассчитайте месячные затраты семьи, которая каждый день покупает 1 литр молока, 1 батон и 1 хлеб. Заполните таблицу.

**Краткая запись условия задачи:**

Продукты	Стоимость продуктов на 1 день	Стоимость продуктов на 30 дней
Молоко (1 л)	10 руб.	
Батон (1 шт.)	11 руб.	
Хлеб (1 шт.)	9 руб.	
Общий итог	? руб.	

**Найдём:**

- 1) стоимость продуктов на 1 день;
- 2) стоимость продуктов на 30 дней.

**Решение:**

- 1)  $10 \text{ руб.} + 11 \text{ руб.} + 9 \text{ руб.} = 30 \text{ (руб.)}$  — стоимость продуктов на 1 день;
- 2)  $30 \text{ руб.} \cdot 30 = 900 \text{ (руб.)}$  — стоимость продуктов на 30 дней.

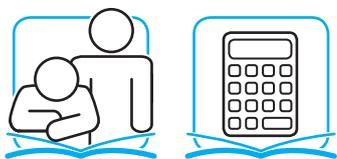
**Ответ:** 900 рублей составляют месячные затраты семьи на покупку молока, батона и хлеба.



**Решите по образцу:**

Рассчитайте месячные затраты семьи, которая каждый день покупает 1 пачку творога, 1 упаковку сметаны и 1 питьевой йогурт. Заполните таблицу.

## Задача № 2



Тариф на оплату природного газа на 1 человека составляет 80 копеек. Сколько денег нужно заплатить за пользование природным газом семье, состоящей из 3, 4, 5 человек?

## Краткая запись условия задачи:

Тариф на 1 чел.	Расходы на 3 чел.	Расходы на 4 чел.	Расходы на 5 чел.
80 коп.	? коп.	? коп.	? коп.

## Найдём:

- оплату расходов природного газа на семью из 3 человек;
- оплату расходов природного газа на семью из 4 человек;
- оплату расходов природного газа на семью из 5 человек.

## Решение:

- $80 \text{ коп.} \cdot 3 = 240 \text{ (коп.)} = 2 \text{ руб. } 40 \text{ коп.}$  — оплата расходов природного газа на семью из 3 человек;

$$1 \text{ рубль} = 100 \text{ копеек}$$

- $80 \text{ коп.} \cdot 4 = 320 \text{ (коп.)} = 3 \text{ руб. } 20 \text{ коп.}$  — оплата расходов природного газа на семью из 4 человек;
- $80 \text{ коп.} \cdot 5 = 400 \text{ (коп.)} = 4 \text{ руб.}$  — оплата расходов природного газа на семью из 5 человек.

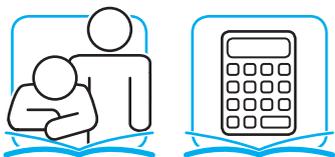
**Ответ:** 2 рубля 40 копеек нужно заплатить за пользование природным газом семье из 3 человек; 3 рубля 20 копеек — семье из 4 человек; 4 рубля — семье из 5 человек.



## Решите по образцу:

Тариф на оплату воды на 1 человека составляет 75 копеек. Сколько денег нужно заплатить за пользование водой семье, состоящей из 3, 4, 5 человек?

## Задача № 3



Тариф оплаты за пользование электроэнергией для городского населения составляет 12 копеек за 1 кВт·ч. Сколько потребуется денег для оплаты 60 кВт·ч, 100 кВт·ч, 130 кВт·ч?

**1 кВт·ч (киловатт-час)** — единица измерения количества потреблённой энергии в быту, народном хозяйстве.

## Краткая запись условия задачи:

Тариф за 1 кВт·ч	Расходы за 60 кВт·ч	Расходы за 100 кВт·ч	Расходы за 130 кВт·ч
12 коп.	? коп.	? коп.	? коп.

## Найдём:

- 1) оплату 60 кВт·ч электроэнергии;
- 2) оплату 100 кВт·ч электроэнергии;
- 3) оплату 130 кВт·ч электроэнергии.

## Решение:

- 1)  $60 \cdot 12 \text{ коп.} = 720 \text{ (коп.)} = 7 \text{ руб. } 20 \text{ коп.}$  — оплата 60 кВт·ч;
- 2)  $100 \cdot 12 \text{ коп.} = 1\,200 \text{ (коп.)} = 12 \text{ руб.}$  — оплата 100 кВт·ч;
- 3)  $130 \cdot 12 \text{ коп.} = 1\,560 \text{ (руб.)} = 15 \text{ руб. } 60 \text{ коп.}$  — оплата 130 кВт·ч.

**Ответ:** 7 рублей 20 копеек потребуется для оплаты 60 киловатт-часов электроэнергии; 12 рублей — для оплаты 100 киловатт-часов; 15 рублей 60 копеек — для оплаты 130 киловатт-часов.

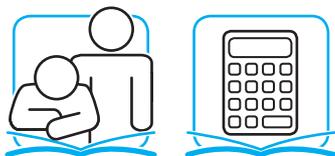


## Решите по образцу:

Тариф оплаты за пользование водой для городского населения составляет 30 копеек за 1 м<sup>3</sup>. Сколько потребуется денег для оплаты 5 м<sup>3</sup>, 8 м<sup>3</sup>, 12 м<sup>3</sup>?

**1 м<sup>3</sup> (кубический метр)** — единица измерения объёма.

## Задача № 4



Ольга Ивановна купила кухонный гарнитур стоимостью 1 000 рублей в рассрочку. При покупке товара в рассрочку выплачивается сразу 10 % от стоимости товара. Сколько рублей осталось заплатить покупателю?

**Процент** — одна сотая часть числа, которая обозначается символом %. Чтобы найти 1 % от числа, надо это число разделить на 100. Чтобы найти 10 % от числа, надо это число разделить на 10.

$$1 \% = 1 : 100$$

$$10 \% = 1 : 10$$

**Краткая запись условия задачи:**

10 %								
------	--	--	--	--	--	--	--	--

1 000 руб

**Найдём:**

- 1) сколько составляет 10 % стоимости товара;
- 2) сколько рублей осталось заплатить покупателю.

**Решение:**

- 1) 1 000 руб. : 10 = 100 (руб.) — 10 % стоимости товара;
- 2) 1 000 руб. – 100 руб. = 900 (руб.) — осталось заплатить покупателю.

**Ответ:** 900 рублей осталось заплатить покупателю.



**Решите самостоятельно:**

Ирина Васильевна купила в рассрочку телевизор стоимостью 4 000 рублей. При покупке товара в рассрочку выплачивается сразу 20 % от стоимости товара. Сколько рублей осталось заплатить покупателю?

## Задача № 5



Рассчитайте расходы семейного бюджета. Используйте таблицу.

Расходы	Сумма денег (руб.)
Питание	
Покупка товаров (одежды и обуви)	
Кредит	
Телефон	
<b>Общий итог</b>	

**Найдём:**

общую сумму денег, потраченную из семейного бюджета на питание, покупку товаров, кредит и телефон.

**Решите по образцу:**

Рассчитайте расходы семейного бюджета. Используйте таблицу.

Расходы	Сумма денег (руб.)
Квартирная плата и коммунальные услуги	
Проезд в транспорте	
Страховка	
<b>Общий итог</b>	

## Задача № 6



В магазине «Пятый элемент» была сделана скидка 10 % на бытовую технику. Рассчитайте, сколько рублей можно сэкономить на каждой покупке. Заполните таблицу.

Бытовая техника	Телефон	Кухонный комбайн	Микроволновая печь
Цена (руб.)	40 руб.	80 руб.	130 руб.
Скидка 10 %			

**Процент** — одна сотая часть числа, которая обозначается символом %. Чтобы найти 1 % от числа, надо это число разделить на 100. Чтобы найти 10 % от числа, надо это число разделить на 10.

$$1 \% = 1 : 100$$

$$10 \% = 1 : 10$$

**Найдём:**

- 1) скидку на телефон;
- 2) скидку на кухонный комбайн;
- 3) скидку на микроволновую печь.

**Решение:**

- 1) 40 руб. : 10 = 4 (руб.) — скидка на телефон;
- 2) 80 руб. : 10 = 8 (руб.) — скидка на кухонный комбайн;
- 3) 130 руб. : 10 = 13 (руб.) — скидка на микроволновую печь.

**Ответ:** 4 рубля, 8 рублей, 13 рублей можно сэкономить на каждой покупке.

**Решите по образцу:**

В магазине «Электросила» была сделана скидка 10 % на бытовую технику. Рассчитайте, сколько рублей можно сэкономить на каждой покупке. Составьте и заполните таблицу.

## Задача № 7



Петр Иванович положил на банковский счёт 200 рублей. На его счету стало 1 000 рублей. Какая сумма была на банковском счету?

## Краткая запись условия задачи:

Положил	Стало	Было
200 руб.	1 000 руб.	? руб.

## Найдём:

сколько рублей было на банковском счету.

## Решение:

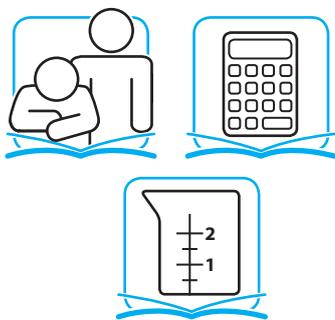
$1\ 000\ \text{руб.} - 200\ \text{руб.} = 800\ (\text{руб.})$  — было на банковском счету.

**Ответ:** 800 рублей было на банковском счету.



## Решите по образцу:

Ольга Петровна положила на банковский счёт 150 рублей. На банковском счету стало 700 рублей. Какая сумма была на счету?



### Задача № 8

Для стирки 1 кг белья надо взять 50 г стирального порошка. Сколько килограммов белья можно выстирать, если взять 100 г, 200 г, 300 г порошка? Отмерьте необходимое количество порошка с помощью мерного стакана.

#### Краткая запись условия задачи:

Масса порошка (г)	50 г	100 г	200 г	300 г
Масса белья (кг)	1 кг	? кг	? кг	? кг

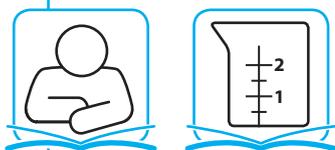
#### Найдём:

- 1) сколько килограммов белья можно выстирать, если взять 100 г;
- 2) сколько килограммов белья можно выстирать, если взять 200 г;
- 3) сколько килограммов белья можно выстирать, если взять 300 г.

#### Решение:

- 1)  $100 \text{ г} : 50 \text{ г} = 2 \text{ (кг)}$  — белья можно выстирать, если взять 100 г порошка;
- 2)  $200 \text{ г} : 50 \text{ г} = 4 \text{ (кг)}$  — белья можно выстирать, если взять 200 г порошка;
- 3)  $300 \text{ г} : 50 \text{ г} = 6 \text{ (кг)}$  — белья можно выстирать, если взять 300 г порошка.

**Ответ:** 2 килограмма белья можно выстирать, если взять 100 г порошка; 4 килограмма — если взять 200 г порошка; 6 килограммов — если взять 300 г порошка.



#### Решите по образцу:

Для стирки 1 кг белья надо взять 25 мл геля. Сколько килограммов белья можно выстирать, если взять 50 мл, 100 мл, 150 мл геля. Отмерьте необходимое количество геля с помощью мерного колпачка.

**1 мл (миллилитр)** — наименьшая единица измерения объёма.

**Задача № 9**

Женская стрижка стоит 11 рублей, а мужская — 8 рублей. На сколько рублей женская стрижка дороже мужской?

**Краткая запись условия задачи:**

Женская стрижка — 11 руб.

Мужская стрижка — 8 руб.

**Найдём:**

на сколько рублей женская стрижка дороже мужской.

**Решение:**

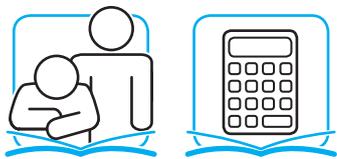
$11 \text{ руб.} - 8 \text{ руб.} = 3 \text{ (руб.)}$  — разница в стоимости женской и мужской стрижки.

**Ответ:** на 3 рубля женская стрижка дороже мужской.

**Решите по образцу:**

Женская укладка стоит 6 рублей, а мужская — 4 рубля. На сколько рублей женская укладка дороже мужской?

## Задача № 10



Для ремонта дома требуется 15 кг цемента, а песка — в 4 раза больше. Сколько всего килограммов цемента и песка требуется для ремонта дома?

**Краткая запись условия задачи:**



15 кг



?, в 4 раза больше

?

**Найдём:**

- 1) сколько килограммов песка требуется для ремонта;
- 2) сколько всего килограммов цемента и песка требуется для ремонта.

**Решение:**

- 1)  $15 \text{ кг} \cdot 4 = 60 \text{ (кг)}$  — песка требуется для ремонта;
- 2)  $15 \text{ кг} + 60 \text{ кг} = 75 \text{ (кг)}$  — цемента и песка требуется для ремонта.

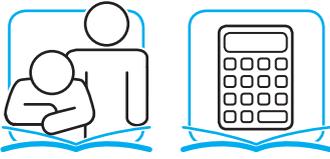
**Ответ:** 75 килограммов цемента и песка требуется для ремонта.



**Решите самостоятельно:**

Для ремонта дома требуется 84 кг песка, а цемента — в 4 раза меньше. Сколько всего килограммов песка и цемента требуется для ремонта дома?

## Задача № 11



Для ремонта комнаты был куплен новый линолеум. Площадь пола в комнате равна  $20 \text{ м}^2$ . Расход строительного клея составляет  $500 \text{ г}$  на  $1 \text{ м}^2$  пола. Сколько килограммов клея потребуется для приклеивания линолеума в комнате площадью  $20 \text{ м}^2$ ?

$1 \text{ м}^2$  (квадратный метр) — единица измерения площади.

## Краткая запись условия задачи:

Площадь пола	Расход клея на $1 \text{ м}^2$	Расход клея на $20 \text{ м}^2$
$20 \text{ м}^2$	$500 \text{ г}$	? г

## Найдём:

расход строительного клея для приклеивания линолеума.

## Решение:

$500 \text{ г} \cdot 20 \text{ м}^2 = 10\,000 \text{ (г)}$  — расход строительного клея для приклеивания линолеума.

## Выполним перевод граммов в килограммы:

$$10\,000 \text{ г} = 10\,000 \text{ г} : 1\,000 = 10 \text{ кг}$$

$$1\,000 \text{ г} = 1 \text{ кг}$$

**Ответ:**  $10$  килограммов клея потребуется для приклеивания линолеума в комнате площадью  $20 \text{ м}^2$ .



## Решите по образцу:

Для ремонта комнаты была куплена строительная смесь. Площадь стен в комнате равна  $60 \text{ м}^2$ . Расход строительной смеси на  $1 \text{ м}^2$  стен составляет  $900 \text{ г}$ . Сколько килограммов строительной смеси потребуется для ремонта комнаты с площадью стен  $60 \text{ м}^2$ ,  $70 \text{ м}^2$ ,  $90 \text{ м}^2$ ?

## Задача № 12



Для ремонта комнаты была куплена шпатлёвка. Расход шпатлёвки составляет 1 кг на 1 м<sup>2</sup> стены. Сколько квадратных метров стены можно зашпатлевать, используя упаковку шпатлёвки массой 2 кг, 5 кг, 20 кг?

1 м<sup>2</sup> (квадратный метр) — единица измерения площади.

## Краткая запись условия задачи:

Масса упаковки	1 кг	2 кг	5 кг	20 кг
Площадь зашпатлёванной поверхности	1 м <sup>2</sup>	? м <sup>2</sup>	? м <sup>2</sup>	? м <sup>2</sup>

## Найдём:

- 1) на сколько квадратных метров хватит упаковки массой 2 кг;
- 2) на сколько квадратных метров хватит упаковки массой 5 кг;
- 3) на сколько квадратных метров хватит упаковки массой 20 кг.

## Решение:

- 1)  $2 \text{ кг} \cdot 1 \text{ м}^2 = 2 \text{ (м}^2\text{)}$  — можно зашпатлевать 2 м<sup>2</sup> стены;
- 2)  $5 \text{ кг} \cdot 1 \text{ м}^2 = 5 \text{ (м}^2\text{)}$  — можно зашпатлевать 5 м<sup>2</sup> стены;
- 3)  $20 \text{ кг} \cdot 1 \text{ м}^2 = 20 \text{ (м}^2\text{)}$  — можно зашпатлевать 20 м<sup>2</sup> стены.

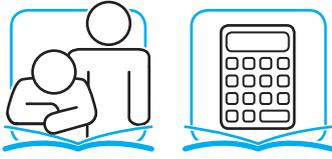
**Ответ:** 2 м<sup>2</sup> стены можно зашпатлевать, используя упаковку шпатлёвки массой 2 кг; 5 м<sup>2</sup> — используя упаковку шпатлёвки массой 5 кг; 20 м<sup>2</sup> — используя упаковку шпатлёвки массой 20 кг.



## Решите по образцу:

Для ремонта комнаты был куплен новый линолеум. Расход строительного клея на 1 м<sup>2</sup> пола составляет 500 г. Сколько квадратных метров линолеума можно приклеить, используя упаковку клея массой 2 кг, 5 кг, 20 кг? Для решения переведите килограммы в граммы (1 кг = 1000 г).

## Задача № 13



Высота стен в комнате 2 м 50 см. Длина рулона обоев — 10 м. Сколько полос обоев можно нарезать из 1, 2, 4 рулонов без подгонки рисунка? Заполните таблицу.

$$2 \text{ м } 50 \text{ см} = 2,5 \text{ м}$$

**Краткая запись условия задачи:**

Количество рулонов	1 рулон	2 рулона	4 рулона
Длина рулона	10 м		
Высота стен	2,5 м	2,5 м	2,5 м
Количество полос			

**Найдём:**

- 1) сколько полос обоев можно нарезать из 1 рулона;
- 2) сколько полос обоев можно нарезать из 2 рулонов;
- 3) сколько полос обоев можно нарезать из 4 рулонов.

**Решение:**

- 1)  $10 \text{ м} : 2,5 \text{ м} = 4 \text{ (п.)}$  — из 1 рулона;
- 2)  $4 \cdot 2 = 8 \text{ (п.)}$  — из 2 рулонов;
- 3)  $4 \cdot 4 = 16 \text{ (п.)}$  — из 4 рулонов.

**Ответ:** 4 полосы обоев можно нарезать из 1 рулона обоев; 8 полос — из 2 рулонов обоев; 16 полос — из 4 рулонов.



**Решите по образцу:**

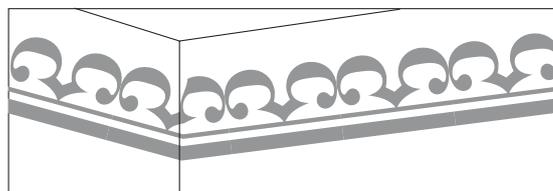
Высота стен в комнате 3 м. Длина рулона обоев 12 м. Сколько полос обоев можно нарезать из 1, 3, 6 рулонов без подгонки рисунка? Заполните таблицу.

Количество рулонов	1 рулон	3 рулона	6 рулонов
Длина рулона	12 м		
Высота стен	3 м	3 м	3 м
Количество полос			

## Задача № 14



Длина полоски фриза составляет 2 м. Сколько полосок фриза надо взять, чтобы оклеить комнату периметром 24 м, 36 м, 42 м?



Потолочный фриз для оклейки стен комнаты

**Краткая запись условия задачи:**

Периметр комнаты	24 м	36 м	42 м
Длина полоски фриза	2 м	2 м	2 м
Количество полос	?	?	?

**Найдём:**

- 1) сколько полосок фриза надо взять для комнаты периметром 24 м;
- 2) сколько полосок фриза надо взять для комнаты периметром 36 м;
- 3) сколько полосок фриза надо взять для комнаты периметром 42 м.

**Решение:**

- 1)  $24 \text{ м} : 2 \text{ м} = 12 \text{ (п.)}$  — для комнаты периметром 24 м;
- 2)  $36 \text{ м} : 2 \text{ м} = 18 \text{ (п.)}$  — для комнаты периметром 36 м;
- 3)  $42 \text{ м} : 2 \text{ м} = 21 \text{ (п.)}$  — для комнаты периметром 42 м.

**Ответ:** 12 полосок фриза надо взять, чтобы оклеить комнату периметром 24 метра, 18 полосок — чтобы оклеить комнату периметром 36 метров, 21 полосу — чтобы оклеить комнату периметром 42 метра.



**Решите по образцу:**

Длина полосы потолочного плинтуса равна 1,5 м. Сколько полос плинтуса надо взять, чтобы оклеить комнату периметром 15 м, 21 м, 30 м?

## Задача № 15



По закону продавец несёт ответственность за каждый день задержки выполнения требований потребителя о замене некачественного товара в размере 1 % от стоимости товара. Какова была стоимость товара, если с учётом задержки на 20 дней продавец вынужден был заплатить 20 рублей?

**Процент** — одна сотая часть числа, которая обозначается символом %. Чтобы найти число по 1%, надо известное число, составляющее 1%, умножить на 100.

## Краткая запись условия задачи:

Невыполнение требований потребителя	1 день	20 дней
В процентах	1 % от стоимости	?
Размер выплаты		20 руб.
Стоимость товара	?	

## Найдём:

- 1) сколько составил 1 % стоимости товара;
- 2) какова была стоимость товара.

## Решение:

- 1)  $20 \text{ руб.} : 20 \text{ дн.} = 1 \text{ (руб.)}$  — 1 % стоимости товара;
- 2)  $1 \text{ руб.} \cdot 100 = 100 \text{ (руб.)}$  — была стоимость товара.

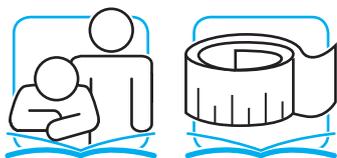
**Ответ:** 100 рублей была стоимость товара.



## Решите по образцу:

По закону продавец несёт ответственность за каждый день задержки выполнения требований потребителя о замене некачественного товара в размере 1 % стоимости товара. Какова была стоимость товара, если с учётом задержки на 10 дней продавец вынужден был заплатить 5 рублей?

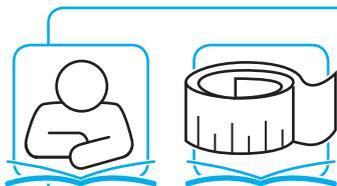
Задача № 1



С помощью сантиметровой ленты измерьте объём груди, талии, бёдер. Запишите данные в тетрадь. По таблице узнайте свой размер одежды.

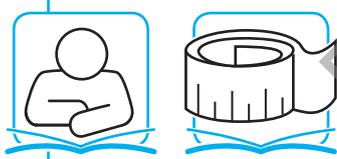
Таблица размеров женской одежды

Рост (см)	165	170	170	176	176	176	182	182	182
Обхват груди	78—81	82—85	86—89	90—93	94—97	98—101	102—105	106—109	110—116
Обхват талии	56—58	58—62	61—65	64—68	67—71	70—74	73—77	76—80	79—83
Обхват бёдер	84—86	86—90	89—94	92—98	98—102	103—106	106—110	110—116	116—122
Размер	40	42	44	46	48	50	52	54	56



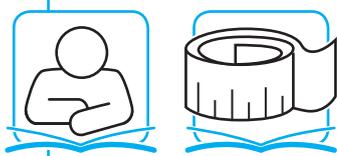
Решите по образцу:

Определите размер одежды для Ольги Михайловны, у которой рост 176 см, обхват груди 100 см, обхват талии 72 см, обхват бёдер 104 см.



Решите по образцу:

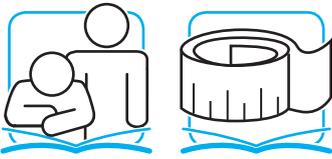
Определите размер одежды для Светланы Ивановны, у которой рост 170 см, обхват груди 83 см, обхват талии 61 см, обхват бёдер 89 см.



Решите по образцу:

Определите размер одежды для Марины Павловны, у которой рост 182 см, обхват груди 115 см, обхват талии 81 см, обхват бёдер 120 см.

## Задача № 2



С помощью сантиметровой ленты измерьте объём груди, талии, бёдер. Запишите данные в тетрадь. По таблице узнайте свой размер одежды.

Таблица размеров мужской одежды

Рост (см)	166	168	170	176	182	182	188	188	188
Обхват груди	84— 87	88— 91	92— 95	96— 99	99— 102	102— 105	106— 110	111— 115	115— 118
Обхват талии	72— 75	76— 78	78— 81	82— 85	86— 89	90— 94	95— 99	100— 104	105— 109
Обхват бёдер	88— 91	92— 95	96— 99	100— 103	104— 107	108— 111	112— 115	116— 119	120— 123
Размер	42	44	46	48	50	52	54	56	58

**Решите по образцу:**

Определите размер одежды для Максима Ивановича, у которого рост 188 см, обхват груди 116 см, обхват талии 107 см, обхват бёдер 121 см.

**Решите по образцу:**

Определите размер одежды для Павла Олеговича, у которого рост 170 см, обхват груди 93 см, обхват талии 80 см, обхват бёдер 98 см.

**Решите по образцу:**

Определите размер одежды для Ивана Петровича, у которого рост 182 см, обхват груди 101 см, обхват талии 87 см, обхват бёдер 106 см.

**Задача № 3**



Узнайте свой вес и рост. Определите размер колгот. Используйте таблицу.

**Размеры колгот**

Рост (см)	Вес (кг)										
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95>
145-150											
150-155		1									
155-160				2							
160-165						3					
165-170								4			
170-175										5	
175-180											



**Решите по образцу:**

Для правильного выбора размера колгот в подарок для женщин надо использовать таблицу.

Определите размер колгот для Ольги Ивановны, чей рост равен 164 см и вес равен 73 кг.



**Решите по образцу:**

Определите размер колгот для Марины Павловны, чей рост равен 178 см и вес равен 89 кг.



**Решите по образцу:**

Определите размер колгот для Ирины Николаевны, чей рост равен 157 см и вес равен 52 кг.

## Задача № 4



Поставьте стопу ноги на картон. Обведите и вырежьте. Измерьте с помощью линейки длину стопы. По таблице узнайте свой размер обуви.

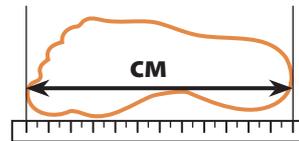
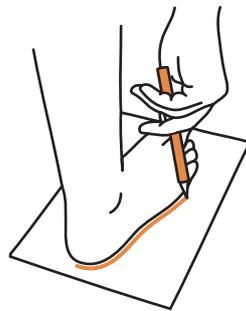


Таблица размеров женской обуви (см)

Сантиметры	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5
Размеры обуви	34	34,5	35	35,5	36	36,5	37	37,5	38	38,5	39	39,5	40



## Решите по образцу:

Определите размер женской обуви, если длина стопы женщины равна 22 см; 23,5 см; 25,5 см.

Таблица размеров мужской обуви (см)

Сантиметры	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5	30	31	32
Размеры обуви	39	39,5	40	41	41,5	42	43	43,5	44	44,5	45	46	47



## Решите по образцу:

Определите размер мужской обуви, если длина стопы мужчины равна 26 см; 27,5 см; 29,5 см, 32 см.

**Задача № 5**



Запишите в тетрадь размер своей одежды и обуви. Определите по таблицам, какой размер одежды и обуви следует выбрать по меркам стран Европы и Америки. Почему важно знать страну-производителя товаров?

**Таблицы соотношения размеров одежды и обуви**

**Верхняя одежда и костюмы**

Республика Беларусь	42	44	46	48	50	52	54/56
Европа	36	38	40	42	44	46	48
США	XS	S	M	M	L	XL	XXL



**Решите по образцу:**

Пользуясь таблицей, определите размер жакета Олега Петровича по белорусским меркам, если его размер одежды в Европе равен 46.

**Обувь**

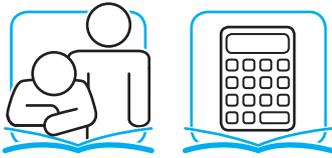
Республика Беларусь	35	36	37	38	39	40	41	42
Европа	36	37	38	39	40	41	42	43
США	3	4	5	6	7	8	8,5	9



**Решите по образцу:**

Пользуясь таблицей, определите размер босоножек Ирины Максимовны по белорусским меркам, если ее размер обуви в США равен 6.

## Задача № 6



К зимнему периоду семья купила пальто для дочери за 80 рублей и ботинки для сына — в 2 раза дешевле. Сколько рублей семья потратила на одежду и обувь для детей?

**Краткая запись условия задачи:**



80 руб.



?, в 2 раза  
дешевле

? руб.

**Найдём:**

- 1) стоимость ботинок для сына;
- 2) общую сумму денег за покупки.

**Решение:**

- 1)  $80 \text{ руб.} : 2 = 40 \text{ (руб.)}$  — стоимость ботинок сына;
- 2)  $80 \text{ руб.} + 40 \text{ руб.} = 120 \text{ (руб.)}$  — общая сумма денег за покупки.

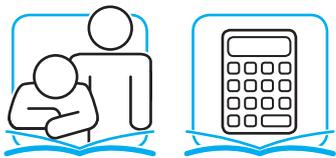
**Ответ:** 120 рублей семья потратила на одежду и обувь для детей.



**Решите самостоятельно:**

К новому сезону семья купила за 70 рублей куртку для сына и сапоги для дочери на 15 рублей дороже. Сколько рублей семья потратила на одежду и обувь для детей?

## Задача № 7



Выпишите в магазине цены предметов одежды и обуви, которые внесены в таблицу. Найдите стоимость покупки. Сколько рублей тратила бы семья за год, если бы покупала эти вещи каждый месяц? Что значит экономия семейного бюджета?

**Расходы семейного бюджета на месяц  
на покупку одежды и обуви**

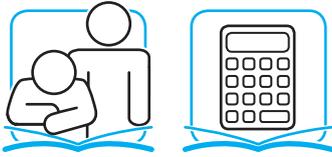
Расходы	Сумма денег (руб.)
Брюки	
Свитер	
Платье	
Юбка	
Сапоги	
Ботинки	
Туфли	
<b>Общий итог</b>	



**Решите самостоятельно:**

Выпишите в магазине цены всей одежды и обуви, которую Вы хотели бы купить. Найдите стоимость покупки. Сколько рублей Вы бы потратили за год, если бы покупали эти вещи каждый месяц? Что значит быть бережливым?

## Задача № 8



На вещевом рынке Вы планируете купить спортивный костюм, кеды и рюкзак. Сумма денег на покупку вещей — 150 рублей. Рассчитайте стоимость покупки, выписав цены товаров по ярлыкам. Достаточно ли у Вас денег, чтобы заплатить за эти вещи?

**Спортивный костюм**  
74  
рубля

**Кеды**  
41  
рубль

**Рюкзак**  
34  
рубля

**Найдём:**

- 1) стоимость спортивного костюма и кедов;
- 2) общую стоимость покупки вещей.

Сравним стоимость покупки и взятую сумму денег (150 рублей).

**Решение:**

- 1)  $74 \text{ руб.} + 41 \text{ руб.} = 115 \text{ (руб.)}$  — стоимость спортивного костюма и кедов;
- 2)  $115 \text{ руб.} + 34 \text{ руб.} = 149 \text{ (руб.)}$  — общая стоимость покупки вещей.  
 $149 \text{ руб.} < 150 \text{ руб.}$

**Ответ:** 149 рублей — общая стоимость покупки вещей. Взятой суммы денег достаточно, чтобы заплатить за них.

**Решите самостоятельно:**

В универмаге Вы планируете купить плащ, туфли, зонт. Сумма денег на покупку вещей — 180 рублей. Рассчитайте стоимость покупки, выписав цены товаров по ярлыкам. Достаточно ли у Вас денег, чтобы заплатить за эти вещи?

## Задача № 9



На день рождения Светлане Ивановне подарили подарочный сертификат на сумму 100 рублей. В субботу она отправилась в универмаг для покупки одежды и обуви. Посоветуйте, какие товары можно приобрести на эти деньги. Используйте таблицу.

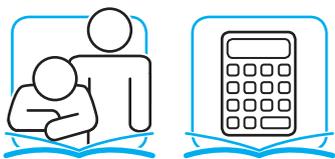
Товары	Цена
Шуба	160 руб.
Перчатки	15 руб.
Шарф	32 руб.
Полупальто	85 руб.
Сапоги	68 руб.
Ботинки	57 руб.

**Решите по образцу:**

На юбилей Петру Ивановичу подарили подарочный сертификат на сумму 150 рублей. В воскресенье он отправился в супермаркет для покупки одежды и обуви. Посоветуйте, какие товары можно приобрести на эти деньги. Используйте таблицу.

Товары	Цена
Комбинезон	76 руб.
Куртка	98 руб.
Кашне	36 руб.
Пальто	114 руб.
Сапоги	52 руб.
Ботинки	46 руб.

## Задача № 10



Набор шапка, шарф, перчатки стоит 72 рубля. Сколько в среднем стоит каждая вещь этого набора? Сравните цены на эти вещи, когда их продают в отдельности, используйте таблицу.

## Краткая запись условия задачи:



Шапка	35 руб.
Шарф	26 руб.
Перчатки	14 руб.
<b>Общая сумма:</b>	<b>? руб.</b>

72 руб.

## Найдём:

- 1) среднюю стоимость каждой вещи в наборе;
- 2) общую сумму денег при покупке вещей по отдельности.

## Решение:

- 1)  $72 \text{ руб.} : 3 = 24 \text{ (руб.)}$  — средняя стоимость каждой вещи в наборе;
- 2)  $35 \text{ руб.} + 26 \text{ руб.} + 14 \text{ руб.} = 75 \text{ (руб.)}$  — общая сумма денег при покупке вещей по отдельности.

**Ответ:** 24 рубля — средняя стоимость каждой вещи в наборе.



## Решите по образцу:

Упаковка носков из 5 пар стоит 8 рублей. Сколько в среднем стоит каждая пара носков? Сравните цены на носки, когда их продают по парам в отдельности.

Носки	2 руб.
-------	--------

## Задача № 11



В магазинах одежды начались праздничные скидки. Вычислите новую цену на мужскую сорочку, если старая цена равна 45 рублей, а скидка при продаже составила 15 рублей от прежней стоимости товара.

**Краткая запись условия задачи:**



Старая цена	45 руб.
Скидка	15 руб.
Новая цена	? руб.

**Найдём:**

новую цену на мужскую сорочку.

**Решение:**

$45 \text{ руб.} - 15 \text{ руб.} = 30 \text{ (руб.)}$  — новая цена на мужскую сорочку.

**Ответ:** 30 рублей — новая цена на мужскую сорочку.



**Решите по образцу:**

В магазинах одежды начались праздничные скидки. Вычислите новую цену на юбку, если старая цена равна 50 рублей, а скидка при продаже составила 10 рублей от прежней стоимости товара.

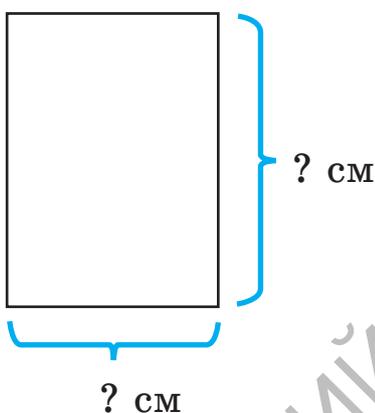
## Задача № 12



Измерьте высоту и ширину накладного кармана фартука прямоугольной формы. Вычислите, сколько сантиметров тесьмы требуется для украшения кармана фартука.

**Краткая запись условия задачи:**

Высота — ... см.  
Ширина — ... см.



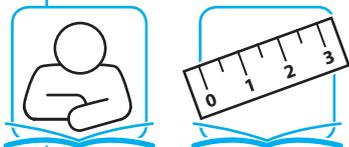
**Найдём:**

- 1) высоту и ширину кармана;
- 2) длину тесьмы для украшения кармана.

**Решение:**

- 1) ... см (высота кармана) + ... см (ширина кармана) = ... (см);
- 2) ... см + ... см (высота кармана) = ... (см) — длина тесьмы.

**Ответ:** ... сантиметров — длина тесьмы для украшения кармана.



**Решите по образцу:**

Постройте чертёж накладного кармана прямоугольной формы высотой 15 см и шириной 9 см. Вычислите, сколько сантиметров шёлковой ленты требуется для украшения кармана.

## Задача № 13



При стирке белья в автоматической машине необходимо знать, как изменять программу стирки в зависимости от типа ткани, количества белья в машине и температуры воды. Используя таблицу, определите, сколько килограммов хлопчатобумажной, синтетической, шёлковой и шерстяной одежды можно стирать в машине при её максимальной загрузке.

Программа	Максимальная загрузка	Максимальная температура воды
Хлопок	6 кг	95 °С
Синтетика	2,5 кг	60 °С
Шёлк и кружево	1 кг	30 °С
Шерсть	2 кг	40 °С



## Решите по образцу:

При стирке белья в автоматической машине необходимо знать, как изменять программу стирки в зависимости от назначения одежды, количества белья в машине и температуры воды. Используя таблицу, определите, сколько килограммов детской, джинсовой, спортивной одежды можно стирать в машине при её максимальной загрузке.

Программа	Максимальная загрузка	Максимальная температура воды
Детские вещи	3 кг	95 °С
Джинсовые вещи	2,5 кг	60 °С
Спортивные вещи	2 кг	60 °С

## Задача № 14



Для стирки в машине следует загрузить 1 кг белья. Выберите вещи для стирки, используя таблицу:

**Масса белья, выраженная в граммах**

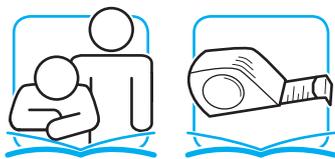
Название белья	Масса белья
Простыня	300 г
Наволочка	150 г
Пододеяльник	500 г
Скатерть	500 г
Кухонное полотенце	100 г
Махровое полотенце	400 г
Сорочка	300 г
Носовой платок	25 г



**Решите по образцу:**

Для стирки в машине следует загрузить 3 кг белья. Выберите вещи для стирки, используя таблицу. Какие еще правила надо знать для правильной стирки белья и одежды?

## Задача № 15



Размеры потолочных сушилок для белья составляют от 90 см до 2 м. Измерьте длину ванной комнаты. Определите размер сушилки для ванной комнаты по таблице.

## Размеры потолочной сушилки

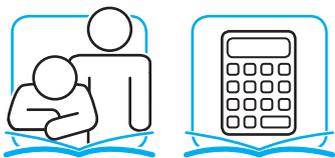
Потолочная сушилка
90 см
1 м
1 м 10 см
1 м 20 см
1 м 30 см
1 м 40 см
1 м 50 см
1 м 60 см
1 м 70 см
1 м 80 см
1 м 90 см
2 м



## Решите по образцу:

Определите размер сушилки для ванной комнаты, длина которой равна 1,5 м; 1,8 м; 2,5 м, 3 м.

## Задача № 1



Рабочий день начинается в 08.00. Во сколько встал Иван Петрович, если на умывание он потратил 10 минут, на завтрак 20 минут, на поездку до работы 30 минут?

## Краткая запись условия задачи:

Действия до начала рабочего дня	Длительность события
Умывание	10 мин
Завтрак	20 мин
Поездка на работу	30 мин

## Найдём:

- 1) сколько минут потребовалось на все действия до начала рабочего дня;
- 2) в котором часу встал Иван Петрович.

## Решение:

1)  $10 \text{ мин} + 20 \text{ мин} + 30 \text{ мин} = 60 \text{ (мин)}$  — потребовалось на все действия до начала рабочего дня;

## Выполним перевод минут в часы:

$$1 \text{ ч} = 60 \text{ мин}$$

$$60 \text{ мин} = 1 \text{ ч}$$

$$2) 8 \text{ ч} - 1 \text{ ч} = 7 \text{ (ч)}.$$

**Ответ:** в 7 часов встал Иван Петрович.



## Решите по образцу:

Рабочий день начинается в 08.30. До работы надо ехать 50 минут. Во сколько надо встать, чтобы умыться, позавтракать, доехать до работы? Используйте таблицу.

Действия до начала рабочего дня	Длительность события
Умывание	15 мин
Завтрак	25 мин
Поездка на работу	50 мин

## Задача № 2



Рабочий день начинается в 09.00. Его продолжительность составляет 8 часов. Обеденный перерыв длится 30 минут. Вычислите, в котором часу закончится рабочий день.

## Краткая запись условия задачи:

Начало рабочего дня	09.00
Продолжительность рабочего дня	8 ч
Обеденный перерыв	30 мин
Конец рабочего дня	?

## Найдём:

- 1) продолжительность рабочего дня, включая обеденный перерыв;
- 2) время окончания рабочего дня.

## Решение:

- 1)  $8 \text{ ч} + 30 \text{ мин} = 8 \text{ ч } 30 \text{ мин}$  — продолжительность рабочего дня, включая обеденный перерыв;
- 2)  $9 \text{ ч} + 8 \text{ ч } 30 \text{ мин} = 17 \text{ ч } 30 \text{ мин}$  — время окончания рабочего дня.

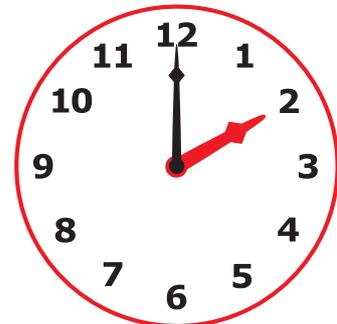
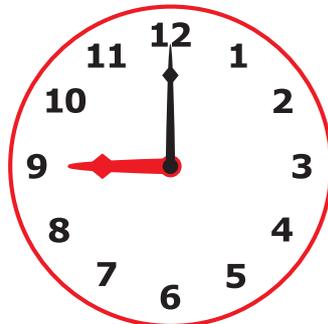
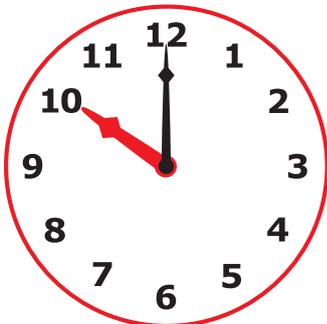
**Ответ:** в 17 часов 30 минут закончится рабочий день.



## Решите по образцу:

Рабочий день начинается в 08.00. Его продолжительность составляет 8 часов. Обеденный перерыв длится 1 час. Вычислите, в котором часу закончится рабочий день.

Покажите на часах 09.00, 14.00, 22.00.



## Задача № 3



Продолжительность рабочего дня Ивана Павловича, работающего на одну ставку, составляет 8 часов в день. Какова продолжительность его рабочей недели?

**Краткая запись условия задачи:**

Промежуток времени	Продолжительность рабочего дня
1 рабочий день	8 ч
1 рабочая неделя	?

**Найдём:**

продолжительность рабочей недели Ивана Павловича.

$$1 \text{ рабочая неделя} = 5 \text{ дней}$$

**Решение:**

$8 \text{ ч} \cdot 5 \text{ дн.} = 40 \text{ (ч)}$  — продолжительность рабочей недели Ивана Павловича.

**Ответ:** 40 часов составляет продолжительность рабочей недели Ивана Павловича.



**Решите по образцу:**

Продолжительность рабочего дня Марины Ивановны, работающей на полставки, составляет 4 часа в день. Какова продолжительность ее рабочей недели?

Рассмотрите таблицу, назовите дни, составляющие рабочую неделю.

Неделя
Понедельник
Вторник
Среда
Четверг
Пятница
Суббота
Воскресенье

## Задача № 4



По трудовому законодательству продолжительность основного отпуска не может быть менее 24 календарных дней. Но для некоторых категорий работников отпуск может составлять 56 календарных дней. Вычислите разницу между самым длинным и самым коротким трудовым отпуском. Для кого предусмотрен отпуск в 56 дней?

## Краткая запись условия задачи:

Вид отпуска	Продолжительность
Основной отпуск	24 дня
Для некоторых категорий работников	56 дней

## Найдём:

разницу между самым длинным и самым коротким трудовым отпуском.

## Решение:

$56 - 24 = 32$  (дн.) — разница между самым длинным и самым коротким трудовым отпуском.

**Ответ:** 32 дня — разница между самым длинным и самым коротким трудовым отпуском.



## Решите самостоятельно:

По трудовому законодательству продолжительность основного отпуска не может быть менее 24 календарных дней. Но в трудовом договоре может быть предусмотрен дополнительный отпуск продолжительностью не более 5 дней. Какова будет продолжительность трудового отпуска, если к нему добавить 3 дня дополнительного отпуска? Какие бывают виды дополнительного отпуска?

## Задача № 5



Пенсионный возраст в Республике Беларусь у мужчин наступает в 60 лет, у женщин — в 55 лет. На сколько лет раньше наступает пенсионный возраст у женщин?

**Краткая запись условия задачи:**

Мужчины	60 лет
Женщины	55 лет



На сколько  
раньше?

**Найдём:**

разницу в пенсионном возрасте между мужчиной и женщиной.

**Решение:**

$60 - 55 = 5$  (л.) — разница в пенсионном возрасте между мужчиной и женщиной.

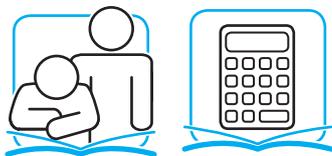
**Ответ:** на 5 лет раньше наступает пенсионный возраст у женщин, чем у мужчин.



**Решите самостоятельно:**

Пенсионный возраст в Республике Беларусь у мужчин наступает в 60 лет, у женщин — в 55 лет. К 2023 году начало пенсионного возраста будет наступать на 3 года позже. Во сколько лет мужчины и женщины будут достигать пенсионного возраста?

## Задача № 6



Денис 4 года учился в колледже и начал работать в 2010 году. Сейчас 2016 год. Вычислите, сколько лет составляет его трудовой стаж.

## Краткая запись условия задачи:

Продолжительность учебы	Продолжительность работы
4 года	?

Трудовой стаж

## Найдём:

- 1) сколько лет работает Денис, если начал работать с 2010 года;
- 2) сколько лет составляет его трудовой стаж с учетом 4 лет учебы.

## Решение:

- 1)  $2016 - 2010 = 6$  (л.) — работает Денис;
- 2)  $4 + 6 = 10$  (л.) — составляет его трудовой стаж.

**Ответ:** 10 лет составляет трудовой стаж Дениса.



## Решите по образцу:

Роман 3 года учился в профессионально-техническом лицее и начал работать в 2008 году. Вычислите, сколько лет составляет его трудовой стаж.

## Задача № 7



С Ириной Николаевной заключили контракт с 1 сентября 2015 года на 3 года. Определите дату истечения срока действия контракта.

**Краткая запись условия задачи:**

01.09.2015 г.

? г.

3 года

**Найдём:**

- 1) дату, которая наступит через 3 года;
- 2) дату последнего рабочего дня по контракту.

**Решение:**

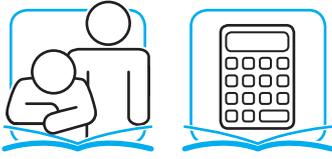
- 1)  $01.09.2015 \text{ г.} + 3 \text{ г.} = 01.09.2018 \text{ (г.)}$  — дата, которая наступит через 3 года;
- 2)  $01.09.2018 \text{ г.} - 1 \text{ день} = 31.08.2018 \text{ (г.)}$  — дата последнего рабочего дня по контракту.

**Ответ:** 31.08.2018 года является датой истечения срока действия контракта.

**Решите по образцу:**

С Павлом Ивановичем заключили контракт с 17 ноября 2015 года на 5 лет. Определите дату истечения срока действия контракта.

## Задача № 8



За работу во вредных условиях труда работники получают молоко. Норма отпуска — пол-литра (0,5 л) молока за 1 отработанную смену. Сколько литров молока получил Иван Александрович, если в месяц он отработал 15 смен?

**Краткая запись условия задачи:**

За 1 смену	За 15 смен
0,5 л молока	? л

**Найдём:**

сколько литров молока получил Иван Александрович за 15 смен.

**Решение:**

$15 \cdot 0,5 \text{ л} = 7,5 \text{ (л)}$  — молока получил Иван Александрович за 15 смен.

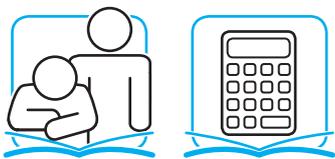
**Ответ:** 7,5 литров молока получил Иван Александрович за 15 смен.



**Решите по образцу:**

За работу во вредных условиях труда работники получают молоко. Норма отпуска — пол-литра (0,5 л) молока за 1 отработанную смену. Сколько литров молока получит Максим Петрович, если отработает 10 смен? 13 смен? 18 смен?

## Задача № 9



За разгрузку машины бригаде из трех грузчиков заплатили 75 рублей. Сколько рублей заработал каждый работавший грузчик?

**Краткая запись условия задачи:**



?



?



?

75 руб.

**Найдём:**

сколько рублей заработал каждый грузчик.

**Решение:**

$75 \text{ руб.} : 3 = 25 \text{ (руб.)}$ .

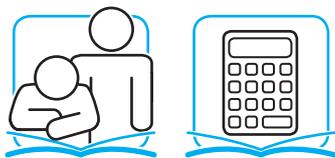
**Ответ:** 25 рублей заработал каждый грузчик.



**Решите по образцу:**

За посадку цветов на клумбе бригаде из 5 рабочих заплатили 70 рублей. Сколько рублей заработал каждый рабочий бригады?

## Задача № 10



В семье из трёх человек двое взрослых и 1 ребёнок школьного возраста. Отец зарабатывает 420 рублей, мать — на 55 рублей меньше. Сколько рублей составляет общий доход семьи? Заполните таблицу.

## Краткая запись условия задачи:

Отец	420 руб.	
Мать	?, на 55 руб. меньше	
Ребенок школьного возраста	—	
Общий доход семьи	?	

## Найдём:

- 1) сколько рублей зарабатывает мать;
- 2) сколько рублей составляет общий доход семьи.

## Решение:

- 1)  $420 \text{ руб.} - 55 \text{ руб.} = 365 \text{ (руб.)}$  — зарабатывает мать;
- 2)  $420 \text{ руб.} + 365 \text{ руб.} = 785 \text{ (руб.)}$  — составляет общий доход семьи.

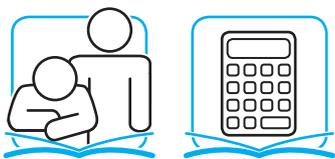
**Ответ:** 785 рублей составляет общий доход семьи.



## Решите самостоятельно:

В семье из трёх человек двое взрослых и 1 ребёнок подросткового возраста. Отец зарабатывает 395 рублей, мать — на 15 рублей больше. Подросток учится в профессионально-техническом колледже и получает стипендию 50 рублей. Сколько рублей составляет общий доход семьи? Заполните таблицу.

## Задача № 11



Заработная плата выплачивается работнику не реже двух раз в месяц. 6 февраля Марина Ивановна получила 170 рублей, а 21 февраля — 65 рублей. Какую заработную плату она получила за месяц? Какая из двух сумм денег является авансом за следующий месяц?

## Краткая запись условия задачи:

6 февраля	170 руб.
21 февраля	65 руб.
<b>Заработная плата за месяц</b>	?

## Найдём:

заработную плату за месяц.

## Решение:

$170 \text{ руб.} + 65 \text{ руб.} = 235 \text{ (руб.)}$  — заработная плата за месяц.

**Ответ:** 235 рублей заработной платы получила Марина Ивановна за месяц. 65 рублей, полученные 21 февраля, являются авансом за следующий месяц.



## Решите по образцу:

Заработная плата выплачивается работнику не реже двух раз в месяц. 10 августа Фёдор Павлович получил 215 рублей, а 25 августа — 95 рублей. Какую заработную плату он получил за месяц? Какая из двух сумм денег является авансом за следующий месяц?

## Задача № 12



В квитанции о заработной плате в графе «начислено» указана сумма 270 рублей. Вычислите, чему равен профсоюзный взнос, если он составляет 1 % от начисленной суммы денег?

**Процент** — одна сотая часть числа, которая обозначается символом %. Чтобы найти 1 % от числа, надо это число разделить на 100.

$$1 \% = 1 : 100$$

**Краткая запись условия задачи:**

270 рублей — 100 % начислений.

Профсоюзный взнос — 1 %.

**Найдём:**

1 % от суммы денег 270 рублей.

**Решение:**

270 руб. : 100 = 2,7 (руб.) — составляет 1 % от суммы 270 рублей.

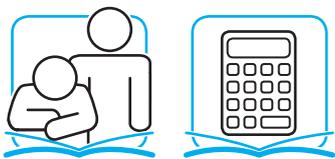
2,7 руб. = 2 руб. 70 коп.

**Ответ:** 2 рубля 70 копеек составляет профсоюзный взнос.

**Решите по образцу:**

В квитанции о заработной плате в графе «начислено» указана сумма 340 рублей. Вычислите сумму отчислений в пенсионный фонд, если она составляет 1 % от начисленной суммы денег.

## Задача № 13



По состоянию на январь 2016 года средняя заработная плата составляла 658 рублей. Подоходный налог 13 % от этой суммы равен 86 рублей. Сколько всего рублей получит работник после вычета подоходного налога?

## Краткая запись условия задачи:

Средняя заработная плата	658 руб.
Подоходный налог	86 руб.

## Найдём:

сумму денег, которая останется после вычета подоходного налога.

## Решение:

$658 \text{ руб.} - 86 \text{ руб.} = 572 \text{ (руб.)}$  — сумма денег после вычета подоходного налога.

**Ответ:** 572 рублей составляют сумму, которую получит работник после вычета подоходного налога.



## Решите по образцу:

По состоянию на январь 2016 года минимальная заработная плата составляет 230 рублей. Подоходный налог 13 % от этой суммы равен 30 рублей. Сколько всего рублей получит работник после вычета подоходного налога?

## Задача № 14



Для стимулирования труда работника наниматель установил повышение оклада в размере 42 рублей. Оклад составляет 140 рублей. Сколько всего рублей получит работник с учётом повышения оклада?

## Краткая запись условия задачи:

Оклад	140 руб.
Повышение оклада	42 руб.

} ? руб.

## Найдём:

общую сумму денег с учётом повышения оклада.

## Решение:

$140 \text{ руб.} + 42 \text{ руб.} = 182 \text{ (руб.)}$  — общая сумма денег с учетом повышения оклада.

**Ответ:** 182 рублей получит работник с учетом повышения оклада.



## Решите по образцу:

Для стимулирования труда работника наниматель установил повышение оклада в размере 52 рублей. Оклад составляет 210 рублей. Сколько всего рублей получит работник с учётом повышения оклада?

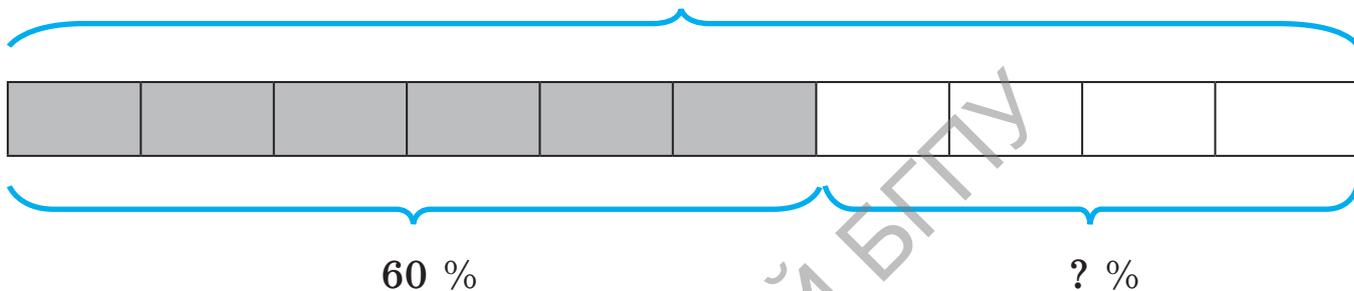
## Задача № 15



Колхоз приобрел в кредит 3 трактора на 2 года. В первый год колхоз выплатил 60 % от суммы. Сколько процентов осталось заплатить во второй год? Какую примерную сумму кредита взял колхоз?

**Краткая запись условия задачи:**

100 %



Выплатил	Осталось заплатить
60 % от суммы	?

**Найдём:**

сколько % от суммы осталось заплатить во второй год.

**Решение:**

$100 \% - 60 \% = 40 (\%)$  — осталось заплатить во второй год.

**Ответ:** 40 % суммы осталось заплатить во второй год.



**Решите самостоятельно:**

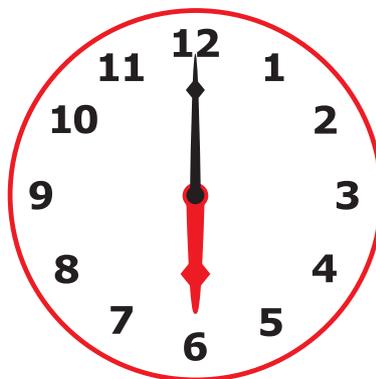
Для работы персонала организация купила в кредит 4 компьютера на 4 года и выплачивала кредит равными частями. Сколько процентов от суммы организация платила каждый год? Какую примерную сумму кредита взяла организация?



## Задача № 1

Фильм в кинотеатре начинается в 20.30. Сейчас 18 часов. Сколько времени осталось до начала фильма?

**Краткая запись условия задачи:**



18.00

**Найдём:**

сколько времени осталось до начала фильма.

**Решение:**

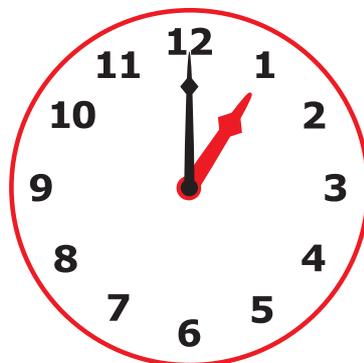
$20 \text{ ч } 30 \text{ мин} - 18 \text{ ч} = 2 \text{ ч } 30 \text{ мин}$  — время до начала фильма.

**Ответ:** 2 часа 30 минут осталось до начала фильма.



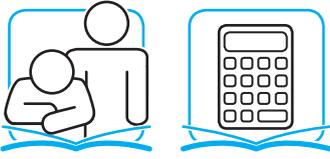
**Решите по образцу:**

Перерыв на обед на работе начинается в 13.00, а заканчивается в 13.45. Сколько длится обеденный перерыв?



13.00

## Задача № 2



Турист на отдыхе в Крыму каждый день плавал в море: утром 40 минут, а вечером в 2 раза меньше. Сколько всего часов провёл турист в море за неделю отдыха в Крыму?

**Краткая запись условия задачи:**

Плавание в море	За сутки	За неделю
Утром	40 мин	?
Вечером	?, в 2 раза меньше	

**Найдём:**

- 1) длительность вечернего плавания;
- 2) длительность плавания за сутки;
- 3) длительность плавания за неделю.

**Решение:**

- 1)  $40 \text{ мин} : 2 = 20 \text{ (мин)}$  — длительность вечернего плавания;
- 2)  $40 \text{ мин} + 20 \text{ мин} = 60 \text{ (мин)}$  — длительность плавания за сутки;

**Выполним перевод минут в часы:**

$$60 \text{ мин} = 1 \text{ ч}$$

- 3)  $1 \text{ ч} \cdot 7 = 7 \text{ (ч)}$  — длительность плавания за неделю.

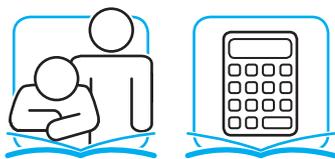
**Ответ:** 7 часов провёл турист в море за неделю отдыха в Крыму.



**Решите самостоятельно:**

На отдыхе в санатории Иван Павлович каждый день принимал водные процедуры: утром 20 минут, а вечером — на 10 минут больше. Сколько всего времени было отведено на водные процедуры, если Иван Павлович отдыхал в санатории 10 дней?

## Задача № 3



От Лиды до Гродно 113 км, а от Лиды до Минска 173 км. Какой город дальше от Лиды (ближе к ней)? На сколько километров?

**Краткая запись условия задачи:**

Лида                      113 км                      Гродно

Лида                      173 км                      Минск

**Найдём:**

на сколько расстояние по направлению Лида — Гродно короче расстояния по направлению Лида — Минск.

**Решение:**

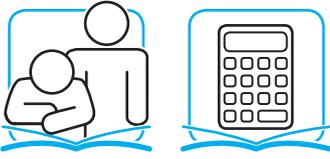
$173 \text{ км} - 113 \text{ км} = 60 \text{ (км)}$  — разница в расстоянии между пунктами Лида — Гродно и Лида — Минск.

**Ответ:** на 60 километров расстояние от Лиды до Гродно короче, чем расстояние от Лиды до Минска.

**Решите по образцу:**

От Червеня до Минска 65 км, а от Червеня до Могилева 138 км. Какой город дальше от Червеня (ближе к нему)? На сколько километров?

## Задача № 4



Два альпиниста поднимались на Эверест. Первый поднялся на высоту 1 250 м, а второй — 2 км 500 м. На сколько метров выше поднялся второй альпинист?

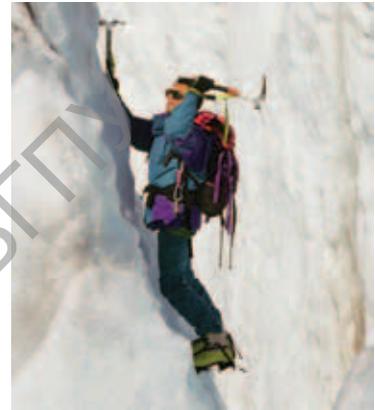
## Краткая запись условия задачи:

Первый альпинист



1 250 м

Второй альпинист



2 км 500 м

## Найдём:

на сколько метров выше поднялся второй альпинист.

## Выполним перевод километров в метры:

$$2 \text{ км } 500 \text{ м} = 2 \text{ 500 м}$$

$$1 \text{ км} = 1 \text{ 000 м}$$

## Решение:

$2 \text{ 500 м} - 1 \text{ 250 м} = 1 \text{ 250 (м)}$  — разница в высоте подъема у альпинистов.

**Ответ:** на 1 250 метров выше поднялся второй альпинист.



## Решите по образцу:

Два туриста шли по маршруту спортивного ориентирования. Первый прошел расстояние 5 500 м, а второй — на 1 км 200 м больше. На сколько метров больше прошел первый турист?

здесь снова будет рубрика решите по образцу, т.к. то же действие вычитания

## Задача № 5



Билет на место в первом ряду в цирке стоит 18 рублей, а билет на место в последнем ряду стоит 9 рублей. У Вас есть 20 рублей. Сколько билетов и в каком ряду можно купить на эту сумму?

## Краткая запись условия задачи:

Места	Стоимость билета
Первый ряд	18 руб.
Последний ряд	9 руб.

## Найдём:

- 1) сколько билетов в первом ряду можно купить на 20 рублей;
- 2) сколько билетов в последнем ряду можно купить на 20 рублей.

## Решение:

- 1)  $20 \text{ руб.} - 18 \text{ руб.} = 2 \text{ (руб.)}$  — сдача при покупке билетов в первом ряду, значит, можно купить 1 билет;
- 2)  $20 \text{ руб.} - 9 \text{ руб.} = 11 \text{ руб.}$  — сдача при покупке билетов в последнем ряду, значит, можно купить 2 билета.

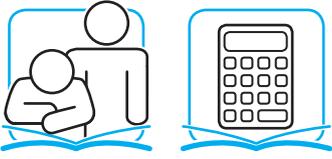
**Ответ:** на сумму 20 рублей можно купить 1 билет в первом ряду либо 2 билета в последнем ряду.



## Решите самостоятельно:

Билет в кино стоит 25 рублей, а в театр 50 рублей. Куда билет дороже (дешевле)? На сколько рублей билет в театр дороже билета в кино? У Вас есть 100 рублей. Сколько билетов в кино и театр можно купить на эту сумму?

## Задача № 6



Абонемент в аквапарк в Минске на 3 часа для взрослого человека стоит 25 рублей, на ребенка — 18 рублей. Сколько денег должна заплатить семья из трёх человек (два взрослых и один ребенок), посещая аквапарк?

## Краткая запись условия задачи:

Стоимость абонемента в аквапарк	
Для взрослого	Для ребенка
25 руб.	18 руб.

## Найдём:

- 1) сколько денег заплатят за двух взрослых членов семьи;
- 2) сколько денег должна заплатить вся семья из трёх человек.

## Решение:

- 1)  $25 \text{ руб.} \cdot 2 = 50 \text{ (руб.)}$  — заплатят за двух взрослых членов семьи;
- 2)  $50 \text{ руб.} + 18 \text{ руб.} = 68 \text{ (руб.)}$  — должна заплатить вся семья из трёх человек

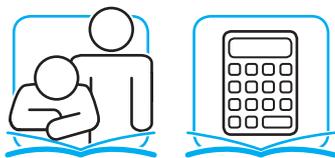
**Ответ:** 68 рублей должна заплатить вся семья из трёх человек.



## Решите самостоятельно:

Пицца в кафе стоит 9 рублей. Андрей Петрович пригласил в кафе трёх друзей и заказал для каждого пиццу. Сколько заплатит денег Андрей Петрович за свой заказ?

## Задача № 7



Абонемент в бассейн стоит 25 рублей на месяц при посещении один раз в неделю. Сколько надо будет заплатить за абонемент при посещении бассейна 2, 3 раза в неделю?

## Краткая запись условия задачи:

Посещение бассейна	Стоимость абонемента
1 раз в неделю	25 руб.
2 раза в неделю	? руб.
3 раза в неделю	? руб.

## Найдём:

- 1) стоимость абонемента при посещении бассейна 2 раза в неделю;
- 2) стоимость абонемента при посещении бассейна 3 раза в неделю.

## Решение:

- 1)  $25 \text{ руб.} \cdot 2 = 50 \text{ (руб.)}$  — стоимость абонемента при посещении бассейна 2 раза в неделю;
- 2)  $25 \text{ руб.} \cdot 3 = 75 \text{ (руб.)}$  — стоимость абонемента при посещении бассейна 3 раза в неделю.

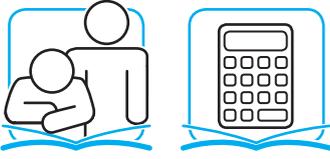
**Ответ:** 50 рублей надо будет заплатить за абонемент при посещении бассейна 2 раза в неделю; 75 рублей — при посещении 3 раза в неделю.



## Решите по образцу:

Абонемент в тренажерный зал стоит 35 рублей на месяц при посещении 1 раз в неделю. Сколько надо будет заплатить за абонемент при посещении тренажерного зала 2, 3 раза в неделю?

## Задача № 8



Путёвка на семью из трёх человек в Турцию на сентябрь стоит 10 тыс. рублей. Если заказать путевку в феврале, то она на 2 тыс. рублей будет дешевле, чем если покупать её в сентябре. Какова стоимость путёвки при покупке её в феврале?

## Краткая запись условия задачи:

Месяц	Стоимость путёвки
Сентябрь	10 тыс. руб.
Февраль	?, на 2 тыс. руб. дешевле

## Найдём:

сколько стоит путевка в феврале.

## Решение:

$10\ 000\ \text{руб.} - 2\ 000\ \text{руб.} = 8\ 000\ (\text{руб.})$  — стоит путёвка в феврале.

**Ответ:** 8 000 рублей — стоимость путевки в феврале.



## Решите по образцу:

Экскурсия для группы на большом автобусе по городам Европы стоит 500 рублей. Если ехать на микроавтобусе, то стоимость путешествия будет на 60 рублей дешевле. Какова стоимость поездки экскурсионной группы при использовании микроавтобуса?

## Задача № 9



При поездке в парк отдыха семья из трёх человек потратила 10 рублей на бензин, 30 рублей на питание, а на развлечения — на 10 руб. больше, чем на питание. Рассчитайте расходы семейного бюджета при поездке в парк отдыха.

## Краткая запись условия задачи:

Расходы	Сумма денег (руб.)
Бензин	10 руб.
Питание	30 руб.
Развлечения	?, на 10 руб. больше, чем на питание
Общий итог	

## Найдём:

- 1) сколько потратили на развлечения;
- 2) сколько составили расходы семейного бюджета при поездке в парк отдыха.

## Решение:

- 1)  $30 \text{ руб.} + 10 \text{ руб.} = 40 \text{ (руб.)}$  — потратили на развлечения;
- 2)  $10 \text{ руб.} + 30 \text{ руб.} + 40 \text{ руб.} = 80 \text{ (руб.)}$  — составили расходы семейного бюджета при поездке в парк отдыха.

**Ответ:** 80 рублей составили расходы семейного бюджета при поездке в парк отдыха.



## Решите самостоятельно:

При поездке в спа-салон группа из пяти человек потратила 20 рублей на бензин, 40 рублей на питание, а на spa-процедуры — в 3 раз больше, чем на бензин. Рассчитайте расходы группы людей при поездке в спа-салон.

## Задача № 10



Из дома до театра Ольге Ивановне надо ехать на метро, а потом 3 остановки на автобусе. Жетон на метро и 1 талон стоят в Минске по 50 копеек. Сколько денег понадобится Ольге Ивановне на проезд туда и обратно?

## Краткая запись условия задачи:

Проездные документы	Стоимость	Количество
Жетон на метро	50 коп.	2
Талон на автобус	50 коп.	2

## Найдём:

- 1) стоимость 2 жетонов на метро;
- 2) стоимость 2 талонов на автобус;
- 3) сумму денег, потраченных на проезд.

## Решение:

- 1)  $50 \text{ коп.} \cdot 2 = 100 \text{ (коп.)} = 1 \text{ (руб.)}$  — стоимость 2 жетонов на метро;
- 2)  $50 \text{ коп.} \cdot 2 = 100 \text{ (коп.)} = 1 \text{ (руб.)}$  — стоимость 2 талонов на автобус;
- 3)  $1 \text{ руб.} + 1 \text{ руб.} = 2 \text{ (руб.)}$  — сумма денег, потраченных на проезд.

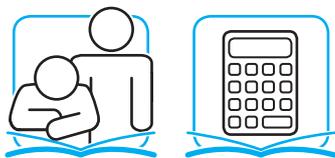
**Ответ:** 2 рубля понадобится Ольге Ивановне на проезд до театра и обратно.



## Решите самостоятельно:

Билет на поезд из Гродно до Минска стоит 8 рублей, а на маршрутку на 4 рубля дороже. Сколько стоит билет на маршрутку? Сколько денег надо потратить на билеты для проезда на маршрутке туда и обратно?

## Задача № 11



На сутки прокат одного велосипеда для взрослых стоит 15 рублей, для детей — 7 рублей. Сколько рублей стоит прокат велосипедов для семьи из четырёх человек, из которых двое взрослые и двое — дети?

## Краткая запись условия задачи:

Расходы на прокат	Сумма денег (руб.)	Число людей
Велосипед для взрослых	15 руб.	2
Велосипед для детей	7 руб.	2
<b>Общий итог</b>		

## Найдём:

- 1) сколько стоит прокат велосипедов для 2 взрослых;
- 2) сколько стоит прокат велосипедов для 2 детей;
- 3) сколько рублей стоит прокат велосипедов для всей семьи.

## Решение:

- 1)  $15 \text{ руб.} \cdot 2 = 30 \text{ (руб.)}$  — стоит прокат велосипедов для 2 взрослых;
- 2)  $7 \text{ руб.} \cdot 2 = 14 \text{ (руб.)}$  — стоит прокат велосипедов для 2 детей;
- 3)  $30 \text{ руб.} + 14 \text{ руб.} = 44 \text{ (руб.)}$  — стоит прокат велосипедов для всей семьи.

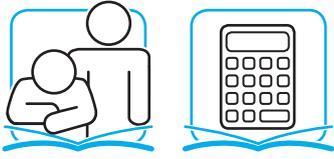
**Ответ:** 44 рубля стоит прокат велосипедов для семьи из четырёх человек.



## Решите по образцу:

На сутки прокат одной пары коньков для взрослых стоит 5 рублей, для детей — 3 рубля. Сколько рублей стоит прокат коньков для семьи из трех человек, из которых двое взрослых и один ребенок?

## Задача № 12



В воскресенье в лыжный поход пошли 28 мальчиков, а девочек в 4 раза меньше. Сколько всех школьников пошло в поход? Дима отказался от похода и остался дома играть на компьютере. Дайте совет Диме.

**Краткая запись условия задачи:**

Школьники	Количество
Мальчики	28 шк.
Девочки	?, в 4 раза меньше

**Найдём:**

- 1) сколько девочек пошло в поход;
- 2) сколько всех школьников пошло в поход.

**Решение:**

- 1)  $28 : 4 = 7$  (шк.) — девочек пошло в поход;
- 2)  $28 + 7 = 35$  (шк.) — вместе.

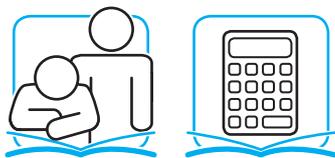
**Ответ:** 35 школьников пошло в поход.



**Решите самостоятельно:**

В выходной в туристическую поездку по городам Беларуси поехали 4 взрослых, а детей в 8 раз больше. Сколько людей отправились в поездку? Назовите города Беларуси, которые можно посетить во время туристической поездки.

## Задача № 13



Миша ходил в лес за грибами. Папа внимательно проверил содержимое корзины и обнаружил 5 боровиков, 10 сыроежек, 8 мухоморов и ложных опят в 2 раза больше, чем мухоморов. Сколько ядовитых грибов выбросил папа?

## Краткая запись условия задачи:

Боровики

Сыроежки

Мухоморы

Ложные опята



5 гр.



10 гр.



8 гр.



?, в 2 раза больше, чем мухоморов

?

## Найдём:

- 1) сколько ложных опят обнаружил папа;
- 2) сколько ядовитых грибов он выбросил.

## Решение:

- 1)  $8 \cdot 2 = 16$  (гр.) — ложные опята;
- 2)  $8 + 16 = 24$  (гр.) — выбросил папа.

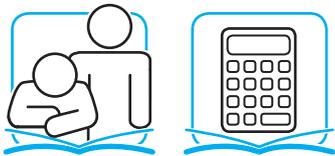
**Ответ:** 24 ядовитых гриба выбросил папа.



## Решите самостоятельно:

Маша ходила в лес за грибами. Дедушка внимательно проверил содержимое корзины и обнаружил 7 подосиновиков, 4 бледных поганки и несколько лисичек. Лисичек было на 8 больше, чем бледных поганок. Сколько съедобных грибов собрала Маша? Какую опасность несут ядовитые грибы?

## Задача № 14



В соревнованиях участвовало 16 семей, в каждой папа, мама и трое детей. Сколько человек участвовало в соревнованиях?

**Краткая запись условия задачи:**

Количество участников	
1 семья	16 семей
Папа — 1	?
Мама — 1	
Дети — 3	

**Найдём:**

- 1) сколько участников было в каждой семье;
- 2) сколько всего человек участвовало в соревнованиях.

**Решение:**

- 1)  $1 + 1 + 3 = 5$  (уч.) — было в каждой семье;
- 2)  $16 \cdot 5 = 80$  (чел.) — участвовало в соревнованиях.

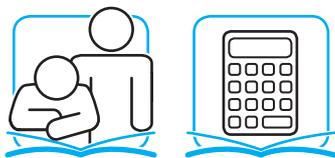
**Ответ:** 80 человек участвовало в соревнованиях.



**Решите по образцу:**

В походе участвовало 12 спортивных групп, в каждой группе 4 взрослых и 2 детей. Сколько человек участвовало в походе?

## Задача № 15



Три рыбака отправились на рыбалку. Один рыбак поймал 13 рыб, второй — 17 рыб, а третий — на 4 рыбки больше, чем второй рыбак. Свой улов рыбаки поделили на троих поровну. Сколько рыбы досталось каждому рыбаку?

## Краткая запись условия задачи:

Рыбаки	Улов
Первый	13 рыб
Второй	17 рыб
Третий	?, на 4 рыбы больше, чем второй

## Найдём:

- 1) сколько рыбы поймал третий рыбак;
- 2) сколько рыбы было в общем улове;
- 3) сколько рыбы досталось каждому рыбаку после того, как улов разделили поровну.

## Решение:

- 1)  $17 + 4 = 21$  (р.) — поймал третий рыбак;
- 2)  $13 + 17 + 21 = 51$  (р.) — было в общем улове;
- 3)  $51 : 3 = 17$  (р.) — досталось каждому рыбаку.

**Ответ:** 17 рыб досталось каждому рыбаку.



## Решите самостоятельно:

Три рыбака отправились на рыбалку. Один рыбак поймал 16 рыб, второй — на 4 рыбы больше, чем первый, а третий — в 2 раза меньше, чем второй. Свой улов рыбаки поделили на троих поровну. Сколько рыбы досталось каждому рыбаку?

## Содержание

---

<i>Условные обозначения</i> .....	3
Жизненная область «Здоровье» .....	4
Жизненная область «Питание» .....	20
Жизненная область «Быт» .....	36
Жизненная область «Одежда и обувь» .....	51
Жизненная область «Труд» .....	66
Жизненная область «Отдых и досуг» .....	81

---

*Учебное издание*

**Лисовская Татьяна Викторовна, Скивицкая Мария Евгеньевна**

### **ПРАКТИЧЕСКАЯ МАТЕМАТИКА**

*Пособие для взрослых (18+),  
проживающих в условиях психоневрологических домов-интернатов*

Ответственный за выпуск

Редактор *Н. Н. Хлебина*. Компьютерная верстка, художественное оформление *Н. Н. Хлебиной*

Подписано в печать хх.05.2016. Формат 60x84/8. Бумага офсетная. Печать цифровая.  
Усл. печ. л. 11,16. Уч.-изд. л. 3,18. Тираж ххх экз. Заказ № ххх.

Издатель и полиграфическое исполнение:

ОДО «Издательство “Четыре четверти”».

Свидетельство о государственной регистрации  
издателя, изготовителя и распространителя печатных изданий

№ 1/139 от 08.01.2014, № 3/219 от 21.12.2013.

Ул. Б. Хмельницкого, 8-215, 220013, г. Минск.

Тел./факс: (+375 17) 331 25 42. E-mail: info@4-4.by