




# Проценты в гостях у Простоквашино

Ю.  
Грозовенко  
5 «В» класс





Дядя Федор,  
ты выучил  
уроки?

Пока не выучишь  
проценты по математике —  
ни о каких котах не может  
быть и речи!



И отправились дядя Федор и кот Матроскин в Простоквашино, выучить проценты и вернуться домой с котом!

Встретившийся им пес Шарик рассказал, что за рекой деревни Простоквашино построили новый дом, Пятиэтажный, как в городе. Туда переехало 40% жителей, это 60 человек. Сколько человек осталось жить в деревне?

? Чел. – 100%

60 чел. – 40%

$60 \times 100 : 40 = 150$  чел. всего жило в деревне

$150 - 60 = 90$  человек осталось жить в Простоквашино.



**Я почтальон тутошний –  
Печкин. Выписывать что-  
нибудь желаете?**



**Я газету буду  
выписывать!**

Послушайте, что я в газете прочитал,  
которую Печкин принес:

Существует версия, что знак % происходит от итальянского pro cento (сто), которое в процентных расчетах часто сокращенно писалось sto. Отсюда путем дальнейшего сокращения в скорописи буква t превратилась в наклонную черту (/), возник

современный знак процента  
pro cento → cento → sto → c/o → %



# Процент показывает содержание одного вещества в другом

Например,  
молока, сахара и ягод в  
йогурте



50%

20%

30%

100%





# Процент также показывает отношение между двумя величинами



В стаде д.Простоквашино 80 голов  
крупного рогатого скота,  
из них - 60 коров.

75%

Быков - ?

25%

Всего коров и быков - ?

100  
%

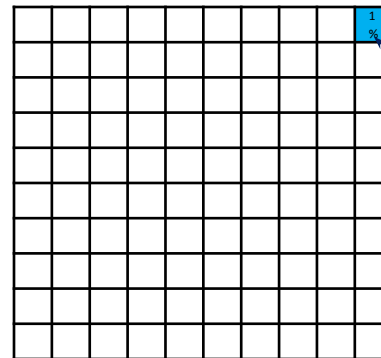




# Процентом называется одна сотая часть

Чтобы обратить десятичную дробь в проценты, надо её умножить на сто.

Чтобы перевести проценты в десятичную дробь, надо разделить число процентов на сто.



Одна сотая = 1%





**Матроскин, реши задачу! Сколько весит твой бутерброд, если ты израсходовал 10% колбасы от 500 грамм, 7% сыра от 210 грамм и 15% хлеба от 600 грамм?**

- 1)  $500:10=50$  гр. колбасы
- 2)  $210:7=30$  гр.сыра
- 3)  $600:15=40$  гр.хлеба
- 4)  $50+30+40=120$  гр. весит бутерброд



В 1-й день, моя Бурёнка дала мне молока, количество которого составило 89% от объема ведра. Во 2-й день - 92%. В 3-й - 96%. Сколько литров молока дала Бурёнка за три дня, если объем ведра составляет 10 литров?

- 1)  $10 : 100 \times 89 = 8,9$  л
- 2)  $10 : 100 \times 92 = 9,2$  л
- 3)  $10 : 100 \times 96 = 9,6$  л
- 4)  $8,9 + 9,2 + 9,6 = 27,7$  л





За одну фотоохоту Шарик сфотографировал 2 лисицы, 8 птиц, 9 белок и 1 зайца. 30% всех животных он сфотографировал без особого труда, а остальных – очень долго гоняясь за ними. За сколькими животными Шарик пришлось долго побегать, чтобы сфотографировать их?



$2 + 8 + 9 + 1 = 20$  животных всего сфотографировал Шарик - 100%

$20 \times 30 : 100 = 6$  животных сфотографировал без труда

$20 - 6 = 14$  животных сфотографировал Шарик, долго гоняясь за ними.



Как же давно я хотел приобрести велосипед! Но везде они слишком дорогие... Подскажите, где можно его купить подешевле?

В первом магазине велосипед стоит 6400 руб.,  
во втором - 7900 руб., в третьем - 7100 руб.  
Через неделю в магазинах предложили скидки.

В первом - на 10%, во втором - на 15%, в третьем - на 13%.  
В каком магазине выгоднее почтальону Печкину купить велосипед?

Стоимость велосипеда в 1-м магазине:

$$6400 - (6400 : 100 \times 10) = 5760 \text{ руб.}$$

Стоимость велосипеда во 2-м магазине:

$$7900 - (7900 : 100 \times 15) = 6715 \text{ руб.}$$

Стоимость велосипеда в 3-м магазине:

$$7100 - (7100 : 100 \times 13) = 6177 \text{ руб.}$$







Мы с Шариком поссорились и не разговаривали друг с другом 6 часов. Сколько процентов от суток мы с Шариком не разговаривали?

24 ч - 100%  
6 ч - ? %

$6 \times 100 : 24 = 25 \%$  от  
суток мы с Матроскиным  
не разговаривали



Теперь я многое узнал о  
процентах и возвращаюсь  
со всеми домой!





СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ  
!

