

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 сто. Отсюда
путем дальнейшего сокращения в скорописи буква t
превратилась в наклонную черту (/), возник
современный знак процента
pro cento → cento → cto → 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
%

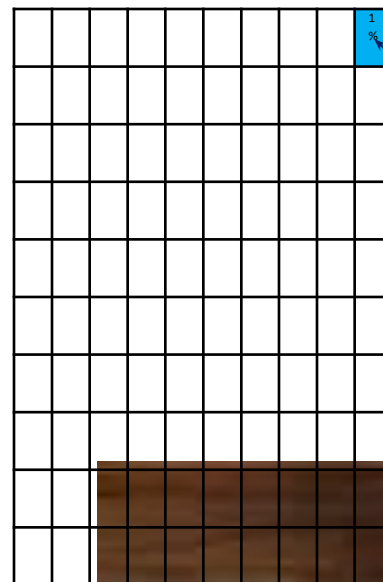




Процентом называется одна сотая часть

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



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 Шарику 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
!

