

Пособие для самостоятельного
обучения учащихся 5-6 классов

Проценты. Основные задачи на проценты.



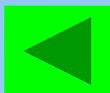
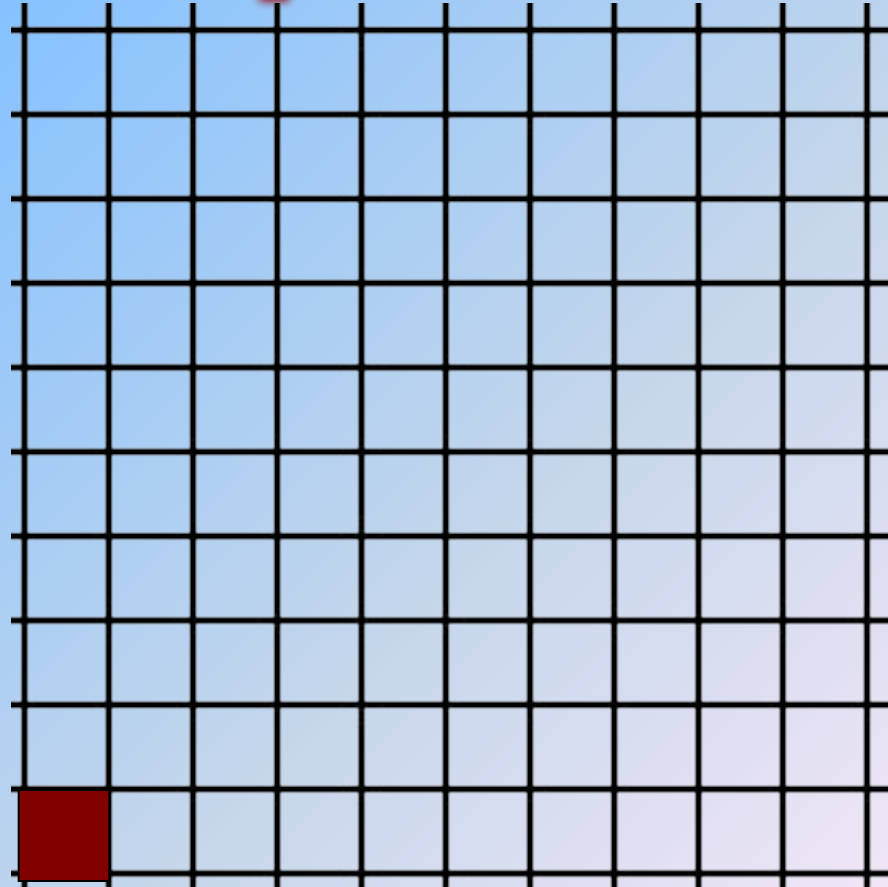
Маликова Н.В.

2008 год

Что такое ПРОЦЕНТ?

Сотую часть рубля
называют копейкой,
сотую часть доллара
называют центом,
сотую часть метра –
сантиметром и т.д.

Сотая часть
квадрата



Определение: сотая часть любой величины или числа называется **ПРОЦЕНТОМ**.

Значит, 1 копейка – один процент рубля, 1 см – 1 процент метра, 1 цент – 1 процент доллара



Основные задачи на проценты

Задача 1. В зоопарке 800 попугаев. Из них 46% умеют разговаривать. Сколько же попугаев умеют разговаривать?

Решение:

1) Найдем 1% от 800 попугаев:

$$800 : 100 = 8 \text{ (попугаев),}$$

2) Найдем теперь 46% от 800:

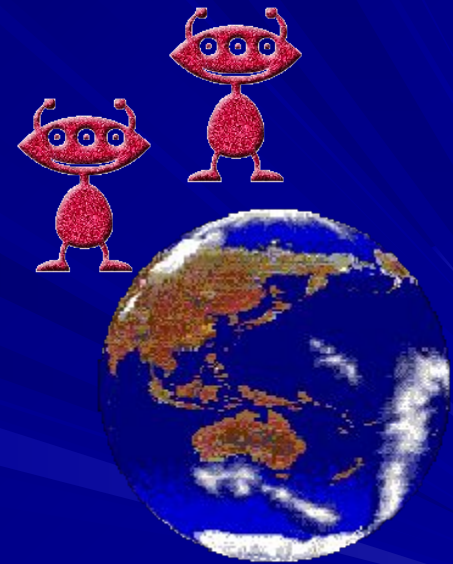
$$8 \times 46 = 368 \text{ (попугаев).}$$

Ответ: 368 попугаев.

А можно и короче!



Задача 2. На планету Земля с мирным визитом прибыло 140 инопланетян, что составило 35% всех желавших прибыть к нам. Сколько всего инопланетян хотели побывать на планете Земля?



Задача 3. В финале спортивных соревнований приняли участие 160 мультяшек, из них 24 мультяшки стали призерами. Какой процент мультяшек стал призерами соревнований?



Задачи на проценты (для самостоятельного решения).

1. В коробке 40 фломастеров. Из них только 25% пишут хорошо. Сколько фломастеров пишут плохо?
2. В санаторий приехало 80 белок, что составило 25% от всех желавших приехать. Сколько всего белок хотели побывать в санатории?
3. Винни Пух положил в банк некоторую сумму денег под 12% в год. Через год он получил прибыль 3 000 рублей. Сколько денег получил Винни Пух через год (учитывая прибыль)?
4. Решить предыдущую задачу, ответив на вопрос: сколько денег получит Винни Пух через два года?
5. У Кощея Бессмертного на голове 250 волосинок. Из них 75 волосинок седые. Сколько процентов седых волос у Кощея?



Сверь ответы.

ЗАДАЧИ

- **30 фломастеров пишут хорошо**
- **3200 белок желало отдохнуть в санатории**
- **28000 рублей получил Винни Пух через год**
- **31360 рублей получил Винни Пух через два года**
- **30% седых волос**

КОВЕЦ



Paramount