

«Проценты»



Устный опрос

Что называется процентом?

Как обозначаются проценты?

Как перевести проценты в десятичную дробь?

Как найти процент от числа?

Как найти 50% от числа?

Как найти 75% от числа?

Как найти 25% от числа?

Как найти 20% от числа?

Как найти 10% от числа?

Найти 50% от 1,2; 13

Найти 75% от 100; 1

Найти 25% от 1,6; 100

Найти 2% от 16; 2,8

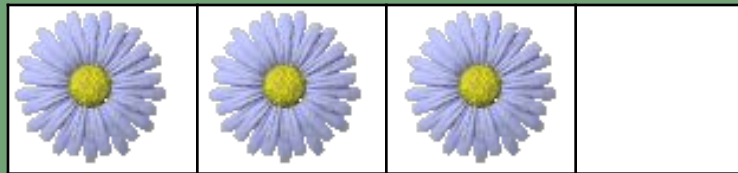
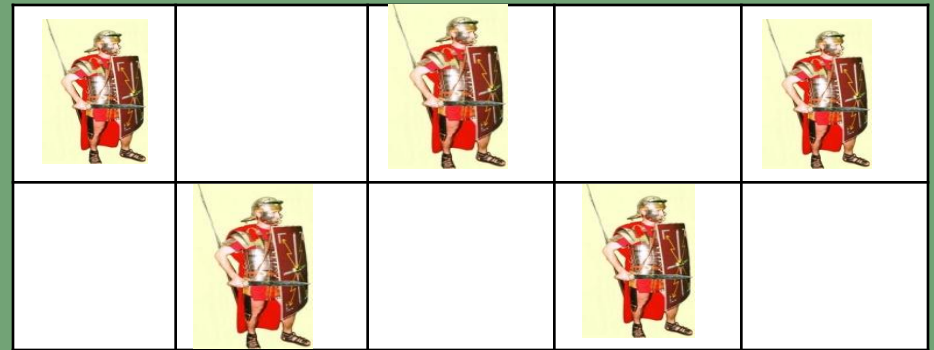
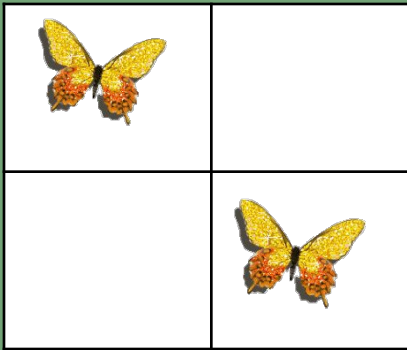
Переведите в проценты: 1,87; 0,07.

Переведите в дробь: 123%; 0,4%.

Как найти 100%, если известен 1%?

5% числа равно 30. Найдите это число.

Сколько процентов площади занято? (свободно?)



Самостоятельная работа

1 вариант	2 вариант	Для всех
1. Из 76 м ² площади квартиры кухня занимает 12%. Найдите площадь кухни.	1. Содержание меди в сплаве составляет 25%. Сколько меди содержится в сплаве массой 76 кг?	Если правильно, то «+», если нет, то «-» 1) $\frac{1}{2} = 50\%$ 2) $\frac{1}{4} = 25\%$
2. В земляной смеси содержится 20% песка. Какова масса земляной смеси, если песка в ней 34 кг.	2. Сколько страниц в книге, если рассказ в 12 страниц составляет 15% книги.	3) $\frac{1}{10} = 10\%$ 4) $0,07 = 7\%$ 5) $0,4 = 4\%$ 6) $0,65 = 65\%$
3. Туристу нужно пройти 80 км. К концу первого дня он прошел 20 км. Сколько процентов пути прошел турист?	3. Ученик решил 17 задач из 68. Сколько процентов задач он решил?	7) $13\% = 0,13$ 8) $9\% = 0,9$ 9) $3,4\% = 0,34$ 10) $80\% = 0,8$

Самостоятельная работа

Проверь себя!

1. вариант	2-вариант	А
9,12м ²	19 кг	+ + + + - + + - - +
170 кг	80 стр.	
25%	25%	



4 верных ответа – «5»

3 верных ответа – «4»

2 верных ответа – «3»

Что бы спуститься с Везувия, воины сплели лестницу:
875 метров, которой, были сделаны из пеньковых веревок.
Часть лестницы была выполнена из ивовых прутьев и составляла
20% от длины веревочной части, а остальные 321 метр были
сделаны из виноградной лозы. Какова же высота Везувия
и длина лестницы?



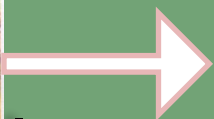
Восстание Спартака

Спартак- раб, который отличался отвагой, физической силой и умом. Ему и еще 70 его товарищам удалось бежать из школы гладиаторов в Капуи. Они покинули город и устроили лагерь на вершине вулкана Везувия. Число восставших быстро росло. Для борьбы с ними сенат направил войско, но взобраться на Везувий можно было лишь по узкой тропинке. Кругом крутые скалы поросшие виноградом. Днем и ночью римляне стерегли тропинку, полагая, что голод заставит мятежников спуститься. Но Спартак осуществил неслыханный по дерзости план.

Против Армии Спартака были выдвинуты две консульские армии – Гелия и Лентула, которые должны были соединиться на Апеннинах. Армии находились на расстоянии 240 км друг от друга, расстояние от Гелия до Апеннин равно расстоянию от Лентула до Апеннин. Скорость движения армий была одинаковой. Найдите скорости армий. Учтите, что армия двигалась 10 часов.



Гелия



Апеннины



Лентула



240КМ

Задача № 5

Чтобы успеть на помощь Красу (к началу битвы) армия Лукулла должна была пройти от Брундизия до места сражения 22 км за 6,2 часа. Лукулл двигался в следующем режиме: первые 5 часов 15 минут он шел со скоростью 4 км/ч. Делая каждые 1,5 часа 15 минутный привал, затем снизил скорость на 25%. Успел ли Лукулл?

Об этом вы узнаете дома!
Домашнее задание: № 892, 893



Понравился тебе урок?

Что не понравилось на уроке?

*Какой фрагмент урока был самым
интересным?*

*На сколько процентов ты сегодня
работал на уроке?*