

Денежная единица нашей страны...

Долю  $\frac{1}{2}$  называют...

Самая низкая оценка,  
но её редко ставят...

Любые две точки можно  
соединить только одним...

Главная точка окружности...

$$10^3$$

Единственная цифра, которая не является натуральным числом...

Р П Е О Ц Т Н



«Мало иметь хороший ум,  
Главное - хорошо его  
применять»

Р. Декарт

1. Как записать десятичной дробью  
5%

а) 0,05;

б) 0,5;

в) 5,0;

г) СВОЙ ОТВЕТ

2. Как записать 0,2 с помощью процентов?

а) 0,02;

б) 2;

в) 20;

г) СВОЙ ОТВЕТ.

3. Найти 1% от 200

а) 20000;

б) 2;

в) 200;

г) СВОЙ ОТВЕТ.

4. Найти 3% от 60

а) 0,18;

б) 1,8;

в) 180;

г) СВОЙ ОТВЕТ.

5. Чему равно число,  
1% которого равен 96?

а) 9600;

б) 960;

в) 0,96;

г) СВОЙ ОТВЕТ.

6. Сколько процентов составляет число 17 от числа 100?

а) 17%;

б) 0,17%;

в) 1,7%;

г) СВОЙ ОТВЕТ.

7. Что больше: 20% от 25 или 75% от 12?

а) 20% от 25;

б) 75% от 12;

в) равны;

г) свой ответ.



№ задания	1	2	3	4	5	6	7
Ответы	А	В	Б	Б	А	А	Б

Решить  
задачи



1. Швейная фабрика выпустила 1200 костюмов. Из них 32% - костюмы нового фасона. Сколько костюмов нового фасона выпустила фабрика?

$$1200 - 100\%$$

$$x - 32\%$$

$$1200 : 100 \cdot 32 = 384$$

$$1200 \cdot 0,32 = 384$$

ИЛИ

2. За тест по математике отметку «5» получили 12 учеников, что составляет 30% всех учеников. Сколько учеников выполняло тест?

$$12 - 30\%$$

$$x - 100\%$$

$$12:30 \cdot 100 = 40$$

или

$$12:0,3 = 40$$

3. Рабочий изготовил 720 деталей за смену, что составляет 120% плана. Плановое задание рабочего составляет ... деталей.

$$720 - 120\%$$

$$x - 100\%$$

$$x = (720 - 100) / 120 = 600$$



## Задачи для самостоятельного выполнения

4. Из 600 учащихся школы 60% занимаются в различных кружках, а в спортивных секциях на 20% больше. Сколько учащихся занимается в спортивных секциях?
5. В классе 25 учащихся, из них 4 человека отличники. Найдите % отличников в классе
6. В классе 25 учащихся, из них 4 человека отличники. Найдите % отличников в классе.

## Задачи на смеси и сплавы

Свежие грибы содержат 90% воды по массе, а сухие - 12%.  
Сколько получится сухих грибов из 22 кг свежих?

Целое	Название	Свежие грибы		Сухие грибы	
	Кол-во	22 кг.		X кг.	
Часть	Название	Вода	Сух. в-во	Вода	Сух. в-во
	%	90%	10%	12%	88%
	Кол-во	0,9 · 22	0,1 · 22	0,12x	0,88x

# Самостоятельная работа

Задача 1. Абрикосы содержат 82% воды, а курага хорошего качества - 20%.

Какова масса кураги, полученной из 40кг. абрикосов без косточек?

Задача 2. Смешали 30%-ный раствор соляной кислоты с 10%-ным и получили

600г 15%-ного раствора. Сколько граммов каждого раствора было взято?

Задача 3. Из сосуда, доверху наполненного 97%-ным раствором кислоты, отлили 2л жидкости и долили 2л 45%-ного раствора той же кислоты. После этого в сосуде получился 81%-ный раствор кислоты. Сколько литров вмещает сосуд?

## Задача 1

<b>ЦЕЛОЕ</b>	название	абрикосы		курага	
	количество	40 кг		X кг	
<b>ЧАСТЬ</b>	название	вода	Сух. вещ-во	вода	Сух. вещ-во
	%	82%	18%	20%	80%
	количество				
<b>Получившееся уравнение</b>					
<b>Ответ</b>	9 кг				

## Задача 2

ЦЕЛОЕ	название	Первый раствор		Второй раствор		Новый раствор	
	количество		$x$		$600 - x$		$600$
ЧАСТЬ	название	вода	Сух. вещ-во	вода	Сух. вещ-во	вода	Сух. вещ-во
	%		30%		80%		15%
	количество						
Получившееся уравнение							
Ответ	150 г и 450 г						

### Задача 3

<b>ЦЕЛОЕ</b>	название	Первый раствор		Второй раствор		Новый раствор	
	количество	(x - 2) литров		2 литра		X литра	
<b>ЧАСТЬ</b>	название	вода	Сух. вещ-во	вода	Сух. вещ-во	вода	Сух. вещ-во
	%		97%		45%		81%
	количество						
<b>Получившееся уравнение</b>							
<b>Ответ</b>	6,5 литров						



# Критерии выставления оценок

Количество набранных баллов	Оценка
38 - 45	5
29 - 37	4
20 - 28	3
Меньше 20	Увы, надо еще потрудиться

# Домашнее задание



# Итог урока:

Я сегодня на уроке:

- повторил(а)...
- узнал(а) новое...

Свою работу оцениваю на...