# Решение текстовых задач по подготовке к ГИА в 9 классе.

Урок подготовила учительница математики высшей квалификационной категории Муслюмовского лицея Зиннатуллина Раушания Зуфаровна.

#### Задачи на проценты

#### Процентом числа называется его сотая часть.

Например:

- 1% от числа 500 это число 5.
- -нахождение процента от числа:
  - Найти 3 % от числа 500;15 % от числа 60.
- -нахождение числа по его процентам:
- Найти число, 12% которого равны 30.
- -Нахождение % отношения чисел:
- Сколько % составляет 120 от 600?

#### Задачи на «концентрацию», на «смеси и сплавы»

- -концентрация(доля чистого вещества в смеси)
- -количество чистого вещества в смеси
- -масса смеси.

масса смеси х концентрация = количество чистого вещества.

#### Задачи на «движение»

Путь = скорость х время

#### Задачи на «работу»

- -время работы
- -объем работы
- -производительность

Объем работы = время работы х производительность

Спрос на товар увеличился в 5 раз. На сколько % увеличился спрос?

А. 500% Б.100% В.200% Г.400%

Решение.

Первоначальный спрос на товар (а)составлял 100%. Спрос увеличился и стал 5а. Произошло увеличение на 4а. Увеличение составило 400%.

Ответ: Г.

## Объем товара увеличился на 200%. Во сколько раз произошло увеличение?

А. в 2 раза Б.в 3 раза В.в 4 раза Г.в половину Решение.

a+2a=3a.

Ответ. Б.

Сколько литров воды надо добавить к 20 литрам 5 % раствора соли, чтобы получить 4% раствор?

А. 4л Б.2л В.5л Г.3л

Решение.

20.0,05=1-соль

х- количество добавленной воды

 $1=0,04\cdot(20+x)$ 

X = 5.

Ответ.В.

Скорость велосипедиста от поселка до станции была на 1км/ч больше, чем на обратном пути. На обратный путь он затратил на 2 минуты больше. Расстояние между пунктами 7 км. Найти первоначальную скорость велосипедиста. Пусть х км/ч –скорость велосипедиста.

Какое из уравнений соответствует условию задачи?

B.7/(x-1)+7/x=2 
$$\Gamma$$
.7/(x-1/30)-7/x=1

Ответ.Б.

Две машины, работая одновременно, могут выполнить некоторую работу за 8 минут. Вторая машина может справиться с этой работой на 30 минут быстрее первой. Найдите время работы второй машины.

Пусть х минут- время работы второй машины. Какое из уравнении соответствует условию задачи? A.1/x+1/(x-30)=1/8 Б.1/x+1/(x+30)=1/8 B.1/x-1/(x+30)=1/8 Г.1/x-1/(x-30)=1/8

Ответ.Б.

#### Задания для самостоятельной работы

№1 Цену товара повысили на 100%, а затем снизили на 50%. Как изменится цена товара?

А.не изменится Б.возрастает в 2 раза

В.возрастает в половину Г.снизится на 25%.

№2 Вкладчик положил в сбербанк 10000 рублей из расчета 1% годовых. Каким будет его вклад через один год?

А.10001 Б.10010 В.10100 Г.11000

№3 Скорость пешехода от поселка до станции, расстояние между которыми 4 км, была на 1км/ч больше, чем на обратном пути. Время его обратного пути на 12 минут больше. Чему равны скорости пешеходов? Пусть х км/ч — скорость пешехода от поселка до станции. Какое из уравнении соответствует условию задачи?

A.4/(x+1)-4/x=1/5 B.4/(x-1)-4/x=1/5 B.4/(x-1)=12  $\Gamma$ .4/(x-1)-4/x=1/2

### Спасибо за урок.

Используйте при подготовке интернет ресурсы, они помогут вам лучше сдать ГИА.

Удачи вам при сдачи ГИА.