



Подготовка к экзамену 9 класса. Задание №4

Фамилия, имя:

Класс:

Дата:

ОБРАЗЕЦ оформления:

№1

Из 300 читателей библиотеки 108 человек – студенты.
Какой процент всех читателей составляют студенты?

Читатели	Проценты
300	100%
108	x%

Тип задачи: прямая пропорциональная зависимость

$$\frac{108}{300} = \frac{x}{100}; \quad x = 36\%$$

$$X = \frac{108 \cdot 100}{300}$$



Ответ: студенты составляют 36% от всех читателей.

№2

В саду 276 яблонь. С первых 100 яблонь собрали 500 ящиков яблок. Сколько ящиков яблок будет собрано со всего сада, если допустить что на каждой яблоне одинаковое количество яблок?

Яблони		Ящики
100 ▾		500 ▾
276 ▾		x ▾

Тип задачи: прямая пропорциональная зависимость ▾

100 ▾

276 ▾

=

500 ▾

x ▾

;

$x =$

1380

 ящиков



$$X = \frac{276 \cdot 500}{100}$$

Ответ: 1380 ящиков будет собрано с 276 яблонь.

№3

Пусть $\frac{x}{y} = 5$. Вычислить значение выражений:

а) $\frac{7x-5y}{3y}$; в) $\frac{4x+5y}{3x-2y}$

Решение:

$$\frac{x}{y} = \frac{5}{1} \Rightarrow x = 5k, y = k$$

а) $\frac{7x-5y}{3y} = \frac{7 \cdot 5k - 5 \cdot k}{3 \cdot k} = \frac{35k - 5k}{3k} = \frac{30k}{k} = 10;$

в) $\frac{4x+5y}{3x-2y} = \frac{4 \cdot 5k + 5 \cdot k}{3 \cdot 5k - 2 \cdot k} = \frac{25k}{13k} = \frac{25}{13}.$

1-20

Пусть $\frac{x}{y} = \frac{1}{4}$. Найдите значение выражения: $\frac{2x+y}{5x-y}$.

X=

y=

$$\frac{2x+y}{5x-y}$$

Решаете в тетради и вставляете только ответ

2-20

В опросе участвовало 1500 детей, среди которых 900 девочек. Определите, сколько процентов мальчиков участвовало в опросе.

1)

$$\frac{\text{[]}}{\text{[]}} = \frac{\text{[]}}{\text{[]}} ;$$

$$X = \frac{\text{[]} * \text{[]}}{\text{[]}}$$

$$X = \text{[]}$$

2)

Ответ:

ОБРАЗЕЦ оформления:

№4

Длина отрезка на карте 5 см. Найдите длину соответствующего отрезка на местности, если масштаб карты 1 : 5000.

На карте

На местности







$$\frac{\text{[]}}{\text{[]}}$$

$$\frac{\text{[]}}{\text{[]}}$$

$$; x = \text{[]} \text{ см} = \text{[]} \text{ м}$$

1-19

На карте с масштабом 1:5000000 расстояние между населёнными пунктами Джурджулешть и Наславча составляет 7 см. Найдите расстояние между этими населёнными пунктами в действительности.

 =

$$X = \frac{\text{ } * \text{ }}{\text{ }} \quad X = \text{ }$$

Ответ:

2-19

Определите, сколько граммов соли содержится в 275 граммов 16% раствора соли.

 =

$$X = \frac{\text{ } * \text{ }}{\text{ }} \quad X = \text{ }$$

Ответ:

19 pg

Принтер печатает 40 страниц в минуту. Определите, сколько секунд будет печатать принтер 8 страниц.

Решение:

 =

$$X = \frac{\text{ } * \text{ }}{\text{ }} \quad X = \text{ }$$

Ответ:

Sb-19

Ноутбук стоит 5000 лей. Найдите цену ноутбука с 12% скидкой.

Решение:

--	--

=

;

$X = \frac{\boxed{} * \boxed{}}{\boxed{}}$

$X = \boxed{}$

Ответ:

Ss-19

Фермер должен собрать урожай пшеницы с участка 10 гектаров. С первых 4 гектаров он собрал 22 тонны пшеницы. Определите, сколько тонн пшеницы соберёт фермер со всего участка.

Решение:

--	--

=

;

$X = \frac{\boxed{} * \boxed{}}{\boxed{}}$

$X = \boxed{}$

Ответ:

1-18

Пусть $\frac{y}{x} = \frac{1}{3}$. Найдите значение выражения $\frac{x+y}{x-y}$.

Решение:

$X =$ $y =$
 $\frac{x+y}{x-y}$

Решаете в тетради и вставляете **ТОЛЬКО ОТВЕТ**

2-
18

Желая измерить свой пульс, Мария подсчитала 12 ударов сердца за 10 секунд. Определите количество ударов сердца Марии в минуту.

Решение:

--	--

=

;

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

X =

Ss-
18

На 100 км автомобиль расходует 8 литров бензина. Определите, сколько литров бензина потребуется на 425 км пути.

Решение:

✓

=

✓

;

✓

✓

$$X = \frac{\boxed{} * \boxed{}}{\boxed{}} \quad X = \boxed{}$$

Ответ:

1-
17

Детскому дому подарят 12 % из 6000 книг, имеющихся в одной библиотеке. Определите, сколько книг подарят детскому дому.

Решение:

✓

=

✓

;

✓

✓

$$X = \frac{\boxed{} * \boxed{}}{\boxed{}} \quad X = \boxed{}$$

Ответ:

2-
17

За два дня турист прошёл 90 км. В первый день он прошёл 54 км. Определите, сколько процентов из всего расстояния прошёл турист в первый день.

Решение:

✓

=

✓

;

✓

✓

$$X = \frac{\boxed{} * \boxed{}}{\boxed{}} \quad X = \boxed{}$$

Ответ:

Pr-17

Плитка шоколада весит 125 г и содержит 100 г какао. Определите, сколько процентов какао содержит плитка шоколада.

Решение:

--	--

=

;

$X = \frac{\text{ } * \text{ }}{\text{ }}$

$X = \text{ }$

Ответ:

Sb-17

Петя выполнил домашнее задание за 3 часа 20 минут. На предметы реального профиля он потратил 60% этого времени. Определите, за сколько минут выполнил Петя домашнее задание по предметам реального профиля.

Решение:

--	--

=

;

$X = \frac{\text{ } * \text{ }}{\text{ }}$

$X = \text{ }$

Ответ:

Ss-17

Ежедневно организм ребёнка нуждается в 800 мг кальция. В стакане молока содержится 280 мг кальция. Определите, сколько процентов от дневной нормы кальция содержит стакан молока.

--	--

=

;

$X = \frac{\text{ } * \text{ }}{\text{ }}$

$X = \text{ }$

Ответ:

1-16 Пусть $\frac{b}{a} = \frac{1}{2}$. Найдите значение выражения $\frac{2a-b}{3b}$.

Решение:

b= a=

$$\frac{2a-b}{3b}$$

Решаете в тетради и вставляете только ответ

2-16 Ежемесячный доход семьи составляет 9500 лей. На оплату счетов тратятся 2850 лей. Определите, сколько процентов из ежемесячного дохода составляет оплата счетов.

Решение:

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}; \quad X = \frac{\boxed{} * \boxed{}}{\boxed{}} \quad X = \boxed{}$$

Ответ:

Pr-16 В конкурсе "Кенгуру 2016" участвовало 65% из 800 учеников некоторого лицея. Найдите количество учеников лицея, участвовавших в данном конкурсе.

Решение:

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}; \quad X = \frac{\boxed{} * \boxed{}}{\boxed{}} \quad X = \boxed{}$$

Ответ:

Sb-16 Мария поставила себе цель прочитать на каникулах книгу в 300 страниц. В первый день она прочла 45 страниц. Определите, какой процент от общего количества страниц прочла Мария в первый день каникул.

Решение:

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}; \quad X = \frac{\boxed{} * \boxed{}}{\boxed{}} \quad X = \boxed{}$$

Ответ: