

Подготовка к экзамену 9 класса. Задание №4

Фамилия, имя:

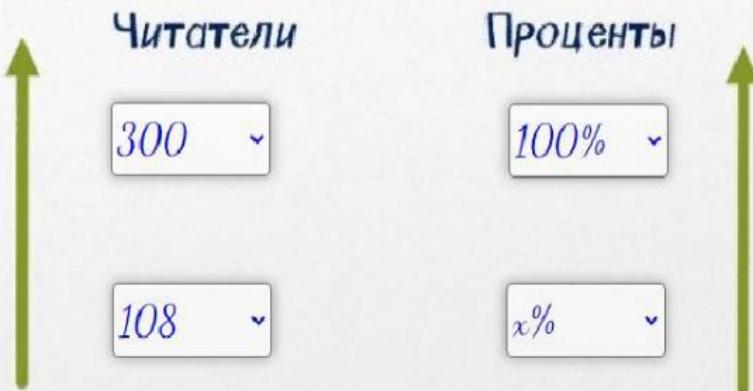
Класс:

Дата:

ОБРАЗЕЦ оформления:

№1

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



Тип задачи: прямая пропорциональная зависимость

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



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

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

100

276

Ящики

500

x

Тип задачи: прямая пропорциональная зависимость

$$\frac{100}{276} \neq \frac{500}{x}$$

$$x = 1380$$



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

Ответ: 1380 ящиков будет собрано с 276 яблонь.

№3

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

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

Решение:

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

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

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

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)

_____	_____
_____	_____
_____	_____

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

$$X = \boxed{}$$

2)

Ответ:

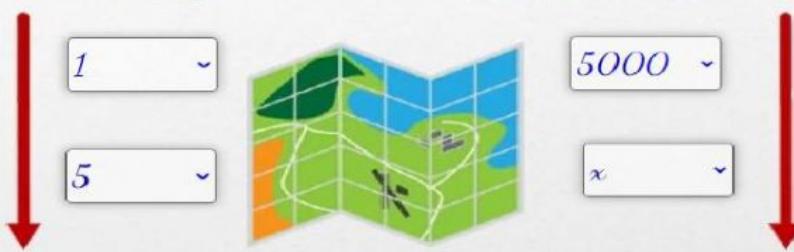
ОБРАЗЕЦ оформления:

№4

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

На карте

На местности



$$\frac{1}{5} \neq \frac{5000}{x}; \quad x = \boxed{25000} \text{ см} = \boxed{250} \text{ м}$$

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.

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}};$$

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

$$X = \boxed{}$$

Ответ:

2-
19

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

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}};$$

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

$$X = \boxed{}$$

Ответ:

19
pr

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

Решение:

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}};$$

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

$$X = \boxed{}$$

Ответ:

Sb-
19

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

Решение:

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}};$$

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

$$X = \boxed{}$$

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:

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}};$$

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

$$X = \boxed{}$$

Ответ:

1-
18

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

Решение:

$$X = \quad y =$$

$$\frac{x+y}{x-y}.$$

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:

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

Ответ:

Pr-
18

Пробой золотого сплава считается количество граммов чистого золота, содержащегося в одном килограмме сплава. Определите количество граммов чистого золота, содержащегося в 8 граммовом браслете 875 пробы.

Решение:

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

Ответ:

Sb-
18

Из 3 литров молока получается 600 грамм творога. Определите, сколько килограммов творога получается из 5 литров молока.

Решение:

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

Ответ:

Ss-
18

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

Решение:

<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>

<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}};$$

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

$$X = \boxed{}$$

Ответ:

1-
17

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

Решение:

<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>

<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}};$$

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

$$X = \boxed{}$$

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:

<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>

<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}};$$

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

$$X = \boxed{}$$

Ответ:

Pr-
17

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

Решение:

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}};$$

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

$$X = \boxed{}$$

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:

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}};$$

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

$$X = \boxed{}$$

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.

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}};$$

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

$$X = \boxed{}$$

Ответ:

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

Решение:

$$b = \quad a =$$

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

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:

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}};$$

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

Ответ:

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

Решение:

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}};$$

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

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:

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}};$$

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

Ответ: