Класс _____ Фамилия, имя _____ Дата _____

ОТНОШЕНИЯ И ПРОПОРЦИИ. МАСШТАБ

Часть 1

В заданиях 1, 2 выберите один правильный ответ и отметьте его номер в соответствующей таблице.

1 Укажите **верную** запись отношения числа 3 к числу 2.

1) $3 \cdot 2$ **2)** $3 : 2$ **3)** $3 + 2$ **4)** $3 - 2$

1	2	3	4

2 Как записать масштаб карты, если 1 см на ней соответствует 1 000 000 см на местности?

1) $1 : 1\,000\,000$ **3)** $1 \cdot 1\,000\,000$

2) $1\,000\,000 \cdot 1$ **4)** $1\,000\,000 : 1$

1	2	3	4

3 Решите пропорцию $\frac{105}{70} = \frac{x}{4}$, используя основное свойство пропорции.

Ответ: _____

Часть 2

4 Составьте пропорцию и решите задачу.

На пошив 7 рубашек израсходовали $14\frac{7}{10}$ м ткани. Сколько метров ткани пойдёт на пошив 12 таких же рубашек?

Решение

Ответ: _____

Баллы _____ Оценка _____

nashkola.ru

Класс | Фамилия, имя | Дата

ОТНОШЕНИЯ И ПРОПОРЦИИ. МАСШТАБ

Часть 1

В заданиях 1, 2 выберите один правильный ответ и отметьте его номер в соответствующей таблице.

1 Укажите **верную** запись отношения числа 5 к числу 3.

1	2	3	4

1) $5+3$ **2)** $5\cdot3$ **3)** $5:3$ **4)** $5-3$

2 Как записать масштаб карты, если 1 см на ней соответствует 2 000 000 см на местности?

1	2	3	4

1) $1\cdot2\,000\,000$ **3)** $1:2\,000\,000$

2) $2\,000\,000\cdot1$ **4)** $2\,000\,000:1$

3 Решите пропорцию $\frac{2}{x}=\frac{27}{108}$, используя основное свойство пропорции.

Ответ: _____

Часть 2

4 Составьте пропорцию и решите задачу.

Из $7\frac{1}{5}$ кг помидоров получают 3 л томатного сока. Сколько литров сока можно получить из 12 кг помидоров?

Решение

Ответ: _____

Баллы | Оценка

nashkola.ru

Текущий контроль 2 **ТЕМА 1** **Вариант 1**

Класс | Фамилия, имя | Дата

ПРОЦЕНТЫ. КРУГОВЫЕ ДИАГРАММЫ

Часть 1

В заданиях 1–3 выберите один правильный ответ и отметьте его номер в соответствующей таблице.

1 Запишите 4% в виде дроби.

1	2	3	4

1) $\frac{4}{1000}$ **2)** 400 **3)** $\frac{4}{10}$ **4)** $\frac{4}{100}$

2 Укажите выражение, с помощью которого можно найти 30% от числа 270.

1	2	3	4

1) $270:30\cdot100$ **3)** $270:100\cdot30$

2) $100:270\cdot30$ **4)** $100:30\cdot270$

3 Укажите выражение, с помощью которого можно решить задачу.

За день туристы прошли 24 км, что составило 12% всего маршрута. Найдите длину маршрута.

1	2	3	4

1) $12:24\cdot100$ **3)** $24:100\cdot12$

2) $24:12\cdot100$ **4)** $100:24\cdot12$

Часть 2

4 В саду росло 180 фруктовых деревьев — сливы, яблони и груши. Сливы составляли 25%, а яблони — $\frac{5}{9}$ всех деревьев. Сколько деревьев каждого вида росло в саду? Постройте круговую диаграмму, соответствующую условию задачи.

Решение

Ответ: _____

Баллы | Оценка

nashkola.ru

Класс _____ Фамилия, имя _____ Дата _____

ПРОЦЕНТЫ. КРУГОВЫЕ ДИАГРАММЫ

Часть 1

В заданиях 1–3 выберите один правильный ответ и отметьте его номер в соответствующей таблице.

1 Запишите 49% в виде дроби.

1	2	3	4

1) $\frac{49}{100}$ **2)** $4\frac{9}{10}$ **3)** 4900 **4)** $\frac{49}{1000}$

2 Укажите выражение, с помощью которого можно найти 24% от числа 200.

1	2	3	4

1) $24:200\cdot100$ **3)** $200:100\cdot24$

2) $100:24\cdot200$ **4)** $200:24\cdot100$

3 Укажите выражение, с помощью которого можно решить задачу.

1	2	3	4

Поезд прошёл 240 км, что составляет 36% расстояния между городами. Найдите расстояние между городами.

1) $240:100\cdot36$ **3)** $36:240\cdot100$

2) $36:100\cdot240$ **4)** $240:36\cdot100$

Часть 2

4 В фермерском хозяйстве собрали огурцы, помидоры и баклажаны — всего 240 ц овощей. Огурцы составили 25%, а помидоры — $\frac{3}{8}$ всех собранных овощей. Сколько центнеров овощей каждого вида было собрано? Постройте круговую диаграмму, соответствующую условию задачи.

Решение

Ответ: _____

nashkola.ru

Класс _____ Фамилия, имя _____ Дата _____

ОТНОШЕНИЯ И ПРОПОРЦИИ. МАСШТАБ

Часть 1

В заданиях 1, 2 выберите один правильный ответ и отметьте его номер в соответствующей таблице.

1 В саду растут 7 яблонь и 3 груши. Найдите отношение, показывающее, какую часть деревьев в этом саду составляют груши.

1	2	3	4

1) $\frac{3}{7}$ **2)** $\frac{7}{3}$ **3)** $\frac{3}{10}$ **4)** $\frac{10}{3}$

2 Каков масштаб карты, если отрезку длиной 3 см на карте соответствует расстояние 3 км на местности?

1	2	3	4

1) 1 : 1 **3)** 1 : 100 000

2) 1 : 1000 **4)** 1 : 1 000 000

3 Решите пропорцию $\frac{1}{6} : x = 2 : 3\frac{3}{7}$.

Ответ: _____

4 В школьном математическом кружке мальчиков в $1\frac{1}{2}$ раза больше, чем девочек. Какую часть участников этого кружка составляют девочки?

Ответ: _____

nashkola.ru