

Самостоятельная работа по математике Основное свойство дроби за 6 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по математике Основное свойство дроби за 6 класс с ответами

Вариант 1

1. Начертите координатный луч, приняв за единичный отрезок 12 клеток тетради. Отметьте на координатном луче очки с координатами

$$\frac{2}{12}; \frac{3}{12}; \frac{5}{12}; \frac{6}{12}; \frac{9}{12}; \frac{1}{6}; \frac{1}{4}; \frac{1}{3}; \frac{1}{2}.$$

Какие из этих чисел изображаются на координатном луче одной и той же точкой? Запишите соответствующее равенство.

2. Сколько пятнадцатых долей содержится в

$$\frac{1}{3}; \frac{2}{3}; \frac{1}{5}; \frac{3}{5}; \frac{4}{5}?$$

Напишите соответствующие равенства.

3. Решите уравнение $\frac{3}{7} = \frac{x}{42}$.

4. Найдите значение выражения $(0,3 \cdot 0,5 + 0,85)^3$.

5. Докажите, что $\frac{131}{185} = \frac{14934}{21090}$.

6. Сколькими способами можно отобрать четверых участников на олимпиаду по математике из 8 учеников шестого класса, имеющих по математике пятерку в четверти?

Вариант 2

1. Начертите координатный луч, приняв за единичный отрезок 15 клеток тетради. Отметьте на координатном луче точки с координатами

$$\frac{1}{15}; \frac{3}{15}; \frac{5}{15}; \frac{10}{15}; \frac{1}{5}; \frac{2}{5}; \frac{1}{3}; \frac{2}{3}.$$

Какие из этих чисел изображаются на координатном луче одной и той же точкой? Запишите соответствующее равенство.

2. Сколько восемнадцатых долей содержится в

$$\frac{2}{3}; \frac{1}{6}; \frac{4}{6}; \frac{5}{9}; \frac{7}{9}?$$

Напишите соответствующие равенства.

3. Решите уравнение $\frac{2}{5}; \frac{x}{55}$.

4. Найдите значение выражения $(0,7 \cdot 0,5 + 0,65)^3$.

5. Докажите, что $\frac{112}{145} = \frac{14896}{19285}$.

6. Сколькими способами можно отобрать троих участников на олимпиаду по математике из 6 учеников шестого класса, имеющих по математике пятерку в четверти?

Ответы на самостоятельную работу по математике Основное свойство дроби 6 класс

Вариант 1

1.

$$\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

2.

$$\frac{1}{3} = \frac{5}{15}$$

$$2/3 = 10/15$$

$$1/5 = 3/15$$

$$3/5 = 9/15$$

$$4/5 = 12/15$$

$$3. x = 18$$

$$4. 1$$

$$6. 70 \text{ способами}$$

Вариант 2

$$1.$$

$$3/15 = 1/5$$

$$5/15 = 1/3$$

$$10/15 = 2/3$$

$$2.$$

$$2/3 = 12/18$$

$$1/6 = 3/18$$

$$4/6 = 12/18$$

$$5/9 = 10/18$$

$$7/9 = 14/18$$

$$3. x = 22$$

$$4. 1$$

$$6. 20 \text{ способами}$$