ТЕСТ. «Отношения и пропорции».

ВАРИАНТ 1.

1. Выразите отношение 75:100 обыкновенной дробью

1. $\frac{4}{3}$
2. $\frac{2}{3}$
3. $\frac{3}{4}$
4. $\frac{1}{2}$

2. Сколько процентов числа 200 составляет число 160?

1. 40%
2. 25%
3. 10%
4. 80%

3. Выразите в процентах отношение 600:120

1. 500%
2. 20%
3. 50%
4. 5%

4. Проверьте пропорцию 5:45=3:18. Сделайте вывод.

1. Пропорция верна
2. Пропорция неверна

5. Чему равно *x* в верной пропорции $5\frac{24}{x}=\frac{20}{5}$

1. 4
2. 8
3. 6
4. 3

6. Укажите корень уравнения $\frac{x}{9}=\frac{12}{3}$

1. 36
2. 18
3. 4
4. $\frac{4}{9}$

7. Укажите корень уравнения $\frac{120}{x}=\frac{1}{2}$

1. 6
2. 60
3. 240
4. 24

8. Расстояние, равное 60 м, изображено на плане отрезком длиной 4 см. Определите масштаб плана.

1. 4:60
2. 1:15
3. 4:6000
4. 1:1500

9. Длина окружности равна 6,28 м. Чему равна длина её радиуса? $\left(π≈3,14\right)$

1. 1м
2. 2м
3. 2,2м
4. 3м

10. Площадь круга равна 27,9 $см^{2}$. Чему равен радиус этого круга? $\left(π≈3,14\right)$

1. 9см
2. 6,3см
3. 13,5см
4. 3см

ВАРИАНТ 2.

1. Выразите отношение 25:100 обыкновенной дробью

1. $\frac{1}{2}$
2. $\frac{1}{4}$
3. $\frac{3}{4}$
4. $\frac{4}{3}$

2. Сколько процентов числа 180 составляет число 45?

1. 20%
2. 45%
3. 25%
4. 30%

3. Выразите в процентах отношение 900:150

1. 6%
2. 60%
3. 600%
4. 40%

4. Проверьте пропорцию 6:2=24:8. Сделайте вывод.

1. Пропорция верна
2. Пропорция неверна

5. Чему равно *x* в верной пропорции $\frac{x}{4}=\frac{27}{9}$

1. 4
2. 8
3. 24
4. 12

6. Укажите корень уравнения $\frac{x}{7}=\frac{14}{2}$

1. 14
2. 49
3. $\frac{7}{2}$
4. 28

7. Укажите корень уравнения $\frac{160}{x}=\frac{1}{4}$

1. 40
2. 640
3. 4
4. 80

8. Расстояние, равное 100 м, изображено на плане отрезком длиной 2 см. Определите масштаб плана.

1. 2:100
2. 1:5000
3. 1:50
4. 1:500

9. Длина окружности равна 31,4дм. Чему равна длина её радиуса? $\left(π≈3,14\right)$

1. 1см
2. 20см
3. 10см
4. 5см

10. Площадь круга равна 12,4 $см^{2}$. Чему равен радиус этого круга? $\left(π≈3,14\right)$

1. 4,2см
2. 2см
3. 4см
4. 2,4см