

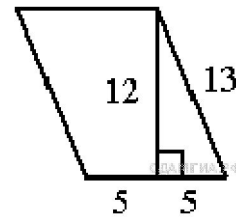
**Демоверсия контрольной работы по математике за I полугодие
для обучающихся 8 класса**

Вариант 1

1. Сократите дробь: $\frac{x^2-9}{3x-9}$

2. Упростите выражение $\frac{b}{a^2-b^2} \cdot \frac{b}{a^2-ab}$ и найдите его значение при $a = 0,1$ и $b = 0,4$.
В ответ запишите полученное число.

3. Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.



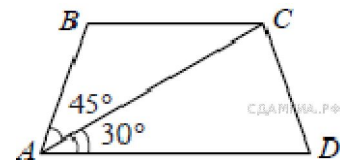
4. Найдите значение выражения: а) $\sqrt{0,36 \cdot 0,81}$; б) $\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}}$

5. Вынесите множитель из-под знака корня: $\sqrt{99}$

6. ABCD- прямоугольник. Какие из утверждений верны?

- а) Все его углы равны
- б) Диагонали равны
- в) Диагонали перпендикулярны
- г) Диагонали являются биссектрисами углов
- д) Диагонали точкой пересечения делятся пополам

7. Найдите больший угол равнобедренной трапеции ABCD, если диагональ AC образует с основанием AD и боковой стороной AB углы, равные 30° и 45° соответственно.



Вариант 2

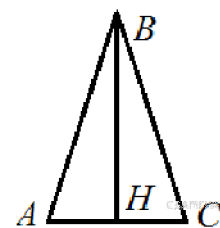
1. Сократите дробь: $\frac{4x-16}{x^2-16}$

2. Упростите выражение $\frac{4a}{a+b} \cdot \frac{ab+b^2}{16a}$ и найдите его значение при $a = 9,2$; $b = 18$. В ответе запишите найденное значение.

3. В равнобедренном треугольнике ABC $AB = BC$, AC, если высота BH = 8, AB = 10.

4. Найдите значение выражения: а) $\sqrt{0,64 \cdot 25}$; б) $\frac{\sqrt{98}}{\sqrt{2}}$

5. Вынесите множитель из-под знака корня: $\sqrt{52}$

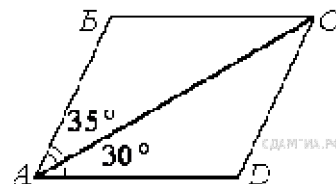


Найдите

6. ABCD- параллелограмм. Какие из утверждений верны?

- а) Все его углы равны
- б) Диагонали равны
- в) Противоположные стороны равны
- г) Диагонали являются биссектрисами углов
- д) Диагонали точкой пересечения делятся пополам

7. Диагональ AC параллелограмма ABCD образует с его сторонами углы, равные 35° и 30° . Найдите больший угол параллелограмма.



Критерии оценивания: «3» - 4 задания (одно из них геометрическое)

«4» - 5 заданий

«5» - не менее 6 заданий