

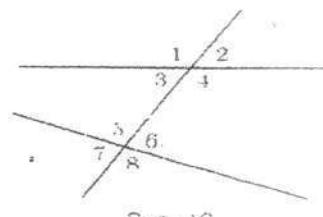
Контрольная работа

6 8 класс

1. Упростите выражение: $(a^3)^4 : a^5$
2. Упростите выражение $(x - y)^2 + 2xy$
3. Решите систему уравнений: $\begin{cases} 5x + 3y = -12 \\ -2x + 4y = 10 \end{cases}$
4. Постройте график функции $y = -3x + 2$. По графику найдите значение y при $x = 1$.
5. Лодка плыла 2,8 ч по течению реки и 3,4 ч против течения. По течению лодка прошла на 4,4 км меньше, чем против течения. Найдите скорость лодки в стоячей воде, если скорость течения реки равна 2 км/ч.

6. В какой из указанных пар углы являются соответственными (рис. 10)

- A. 1 и 7 B. 4 и 8
B. 2 и 5 G. 3 и 5



7. ΔABC – равнобедренный с основанием AC . AK – высота. Найдите угол BAK , если $\angle C = 70^\circ$.

8. Укажите, какие из перечисленных ниже утверждений верны.

- A) Медиана всегда делит пополам один из углов треугольника.
Б) Точка пересечения высот всегда лежит внутри треугольника.
В) В каждом треугольнике можно провести три биссектрисы.
Г) В прямоугольном треугольнике можно провести только одну высоту