

Входная контрольная работа по математике 8 класс
Вариант 1

1. Упростите выражение:

а) $(2x-y)(2x+y)-(2x+y)^2$; б) $5a^2 \cdot (-3a^3)^2$; в) $(2x^2y)^3$.

2. Постройте график функции $y = -2x + 3$ и укажите координаты точек его пересечения с осями координат.

$$\begin{cases} x+2y=3, \\ 2x-2y=6. \end{cases}$$

3. Решите систему уравнений

$$\frac{x-2}{3} - 3x = 2$$

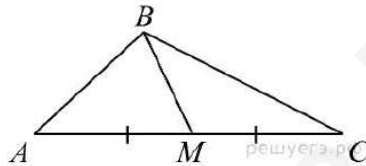
4. Решите уравнение: а) ;

5.

В треугольнике два угла равны 36° и 73° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.

6.

В
треугольнике
 ABC известно,
что $AC = 32$,
 BM - медиана,
 $BM = 23$.
Найдите AM .



Входная контрольная работа по математике 8 класс

Вариант 2

1. Упростите выражение:

а) $(a-3b)(a+3b)-(a-3b)^2$; б) $4x^3 \cdot (-2x^2)^3$; в) $(-4a^6)^2$.

2. Постройте график функции $y=3x-2$ и укажите координаты точек его пересечения с осями координат.

$$\begin{cases} y-2x=2, \\ 2x-4y=10. \end{cases}$$

3. Решите систему уравнений

$$\frac{5x+1}{2}-2x=3$$

4. Решите уравнение; а) ;

5. В треугольнике два угла равны 43° и 88° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.

6. В треугольнике ABC известно, что $AC = 54$, BM - медиана, $BM = 43$. Найдите AM .

