

Демонстрация переводной контрольной работы по математике в 7 кл.

В заданиях 1 - 5 отметьте один правильный, по вашему мнению, ответ.

№ 1. Найдите значение выражения $\frac{(10^7)^3 \cdot 10^4}{10^{22}}$
1) 10; 2) 100; 3) 1000; 4) 10000.

№ 2. Какому одночлену равно выражение $1,2a^8c^3 \cdot (5a^2c) = \underline{\hspace{2cm}} ?$
1) $0,6a^{10}c^4$; 2) $6a^{10}c^3$; 3) $6a^{10}c^4$; 4) $0,6a^{16}c^3$.

№ 3. Преобразуйте в многочлен выражение $(a - 3b)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$
1) $a^2 - 9b^2$; 2) $a^2 - 6ab + 9b^2$; 3) $a^2 + 6ab + 9b^2$; 4) $a^2 - 6ab + 3b^2$.

№ 4. Через какую из данных точек проходит график уравнения $2x - 7y = 9$?
1) (9; 1); 2) (-3; -2); 3) (0; 2); 4) (1; -1).

№ 5. Найдите угол, смежный с углом 104° .
1) 276° ; 2) 76° ; 3) 86° ; 4) 6° .

Задания 6 - 8 выполните на черновике и запишите только ответ.

№ 6. Разложите на множители многочлен $5a^2b - 25ab^3$. Ответ: $\underline{\hspace{2cm}}$

№ 7. Найдите корень уравнения $(x - 4)(x + 9) - (x - 6)(x + 6) = 17$. Ответ: $\underline{\hspace{2cm}}$

№ 8. В треугольнике ABC угол A равен 28° , а угол B равен 87° .

Найдите величину угла C. Ответ: $\underline{\hspace{2cm}}$

В заданиях 9 - 10 приведите полное решение

(при необходимости пользуйтесь черновиком).

№ 9. Найти углы равнобедренного треугольника, если угол при вершине в 3 раза больше угла при основании.

Решение:

№ 10. Постройте график функции $y = 2x + 2$. Пользуясь построенным графиком, установите, при каких значениях аргумента функция принимает отрицательные значения.

Решение: