

Промежуточная аттестация, 7 класс

Демоверсия

Часть 1. Модуль «Алгебра»

1. Найдите значение функции $y = 1,5x - 12$ при $x = 6,4$
1) 2,4 2) 21,6 3) -2,4 4) -18,4
2. Какая из точек принадлежит графику функции $y = \frac{1}{6}x - 18$
1) $A(-12; -20)$ 2) $B(-12; 20)$ 3) $C(24; -22)$ 4) $K(-36; -12)$
3. Найдите значение выражения: $\frac{(2^5)^3}{2^6 \cdot 2^2}$.
1) 32 2) 64 3) 128 4) 8
4. Представьте в виде одночлена стандартного вида: $-(2x^3y)^2 \cdot 0,5x^3y^3$
1) $-2x^8y^5$ 2) $-2x^9y^5$ 3) $-2x^9y^6$ 4) $-x^8y^6$
5. Упростите выражение $(4a - 7b) + (2a - b) - (5a - 6b)$.
1) $a - b$ 2) $a - 2b$ 3) $a + b$ 4) $2a + 2b$
6. Выполните умножение $(3x + 2)(x - 4)$.
 $3x^2 - 10x - 8$ 2) $3x^2 - 8$ 3) $3x^2 + 10x - 8$ 4) $5x^2 - 10x + 8$
7. Решите уравнение $(x - 2)^2 + 8x = (x - 1)(1 + x)$.
8. Вычислите: $\frac{2,5^2 - 2,3^2}{5,7^2 - 2 \cdot 5,7 \cdot 5,9 + 5,9^2}$.

Модуль «Геометрия»

1. Два угла треугольника равны 116° и 34° . Найти третий угол этого треугольника?
2. Выберите правильное утверждение:
 1. Если односторонние углы равны, то две прямые параллельны
 2. Если соответственные углы равны, то две прямые параллельны
 3. Если сумма соответственных углов равна 180° , то две прямые параллельны.
 4. Если сумма накрест лежащих углов равна 180° , то две прямые параллельны.
3. Один из углов, полученных при пересечении двух прямых равен 40° . Чему равны остальные углы?
4. Треугольник ABC – равнобедренный ($AB = BC$). ВД-медиана. Угол $ABD = 40^\circ$. Чему равны углы треугольника ВДС.

