

Промежуточная аттестация по алгебре и геометрии, 7 класс

Вариант

Модуль «Алгебра»

1. Найдите значение функции $y = -5x + 8$ при $y = 3$

- 1) -5,8 2) -7 3) 11,5 4) -11,5

2. Функция задана формулой $y = 7x - 18$. Выберите значение аргумента, при котором $y = -11$.

- 1) 1 2) 5 3) 4 4) 101

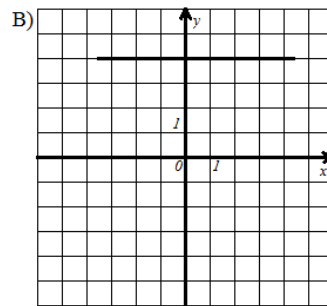
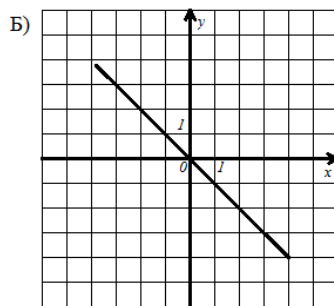
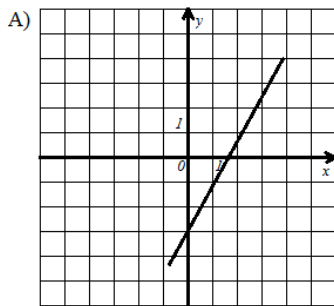
3. Найдите значение выражения: $\frac{(3^5)^4}{3^6 \cdot 3^{11}}$.

- 1) 9 2) 27 3) 81 4) 243

4. Упростите выражение: $-5x^2y^2 \cdot 0,04x^2y^3$.

- 1) $-0,2x^4y^5$ 2) $-0,2x^4y^6$ 3) $-0,02x^4y^5$ 4) $-0,2x^2y^5$

5. Соотнесите функции, заданные формулами, с их графиками (см. рис.1).



1) $y = -x$

2) $y = 4$

3) $y = 2x - 3$

6. Найдите корень уравнения: $4x(2x - 3) - 8x(x + 2) = 84$.

- 1) -7 2) 3 3) 7 4) -3

7. Выполните умножение: $(2x-3)(x-4)$.

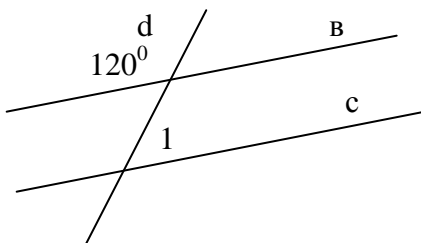
- 1) $2x^2 - 11x + 12$ 2) $6x^2 - 16x + 8$ 3) $6x^2 + 8$ 4) $6x^2 - 16x - 8$

Модуль «Геометрия»

8. Выберите правильное утверждение:

- 1). Две прямые параллельны, если накрест лежащие углы равны.
- 2). Две прямые параллельны, если вертикальные углы равны.
- 3). Две прямые параллельны, если соответственные углы равны.
- 4). Две прямые параллельны, если сумма односторонних углов равна 180° .

9.



По чертежу найдите угол 1, если известно, что $в \parallel с$.
Перечертите, запишите дано, найти, решение.

10. Найдите углы треугольника ABC, если угол A на 30° меньше угла B и в 4 раза меньше угла C.