

Экзаменационная работа
по математике

Ф.И. _____

Класс _____

Дата: _____

1 вариант

1. Упростите $5(2a+1)-3$

Ответ: _____

2. Вынесите общий множитель за скобки $18a^3 + 6a^2$

Ответ: _____

3. Упростите выражение: $\frac{(3^4)^3 \cdot 3^4}{3^3 \cdot 3^{10}}$

Ответ: _____

4. Упростите выражение $(b-6)^2 - 2b(-3b-6)$.

Ответ: _____

5. Решите уравнение: $5x + 2(3 - 4x) = 2x + 21$

Ответ: _____

6. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

Ответ: _____

7. Представьте многочлен в виде произведения $x^2 - xy - 4x + 4y$

Ответ: _____

8. Вычислите координаты точек пересечения прямых
 $2x+3y=-12$ и $4x-6y=0$

Ответ: _____

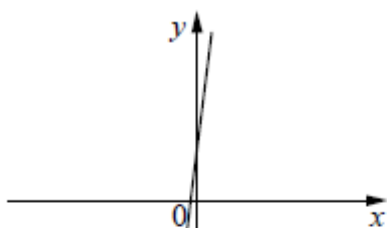
9. Модуль Геометрия

Выберите номера верных утверждений

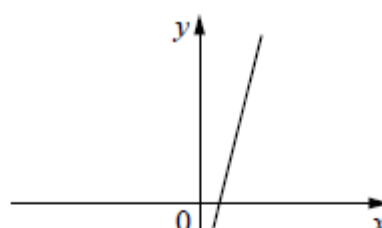
- 1) Медиана треугольника делит противоположную сторону пополам
 - 2) Биссектриса треугольника делит треугольник на два равных треугольника;
 - 3) Сумма углов прямоугольного треугольника равна 180° .
10. На рисунке изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций.

Графики

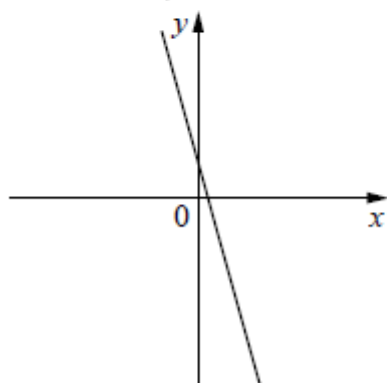
1)



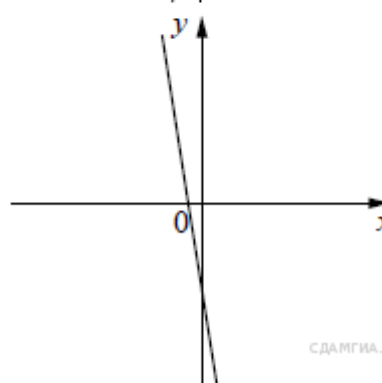
3)



2)



4)



СДАМГИА.РФ

Коэффициенты

А) $k > 0, b > 0$

Б) $k > 0, b < 0$

В) $k < 0, b > 0$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

Ответ: