

Контрольная работа по математике для поступающих в 9 класс.

Вариант – 2

1 часть

№1.(16) Найдите значение выражения $0,08 + 1\frac{3}{4}$

№2.(16) Какое из данных чисел принадлежит промежутку $[5;6]$?

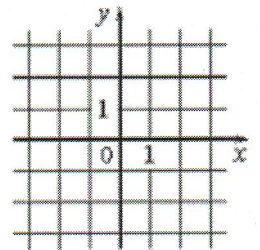
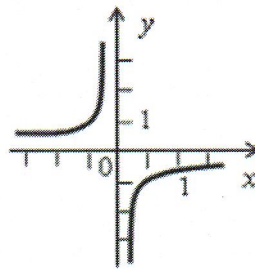
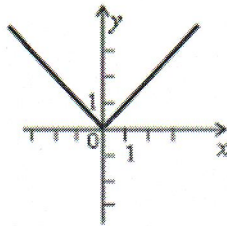
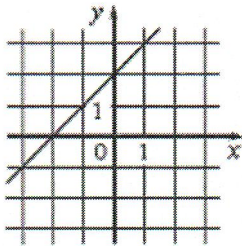
- 1) $\sqrt{5}$ 2) $\sqrt{6}$ 3) $\sqrt{24}$ 4) $\sqrt{32}$

№3.(16) Найдите значение выражения $\frac{x^9 \cdot x^{18}}{x^{28}}$ при $x = 20$.

№4.(16) Решите уравнение $x^2 - 5x - 14 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

№5. (16) Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



A)

Б)

В)

Г)

1) $y = -\frac{2}{x}$

2) $y = |x|$

3) $y = x + 2$

4) $y = 2$

5) $y = x^2$

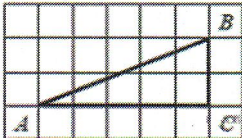
А	Б	В	Г

№6.(16). Укажите решение неравенства $6x - 7 < 8x - 9$.

- 1) $(-\infty; 8)$ 2) $(-\infty; 1)$ 3) $(8; +\infty)$ 4) $(1; +\infty)$

№7.(16) Катеты прямоугольного треугольника равны 12 и 5. Найдите гипотенузу этого треугольника.

№8.(26) Найдите тангенс угла A треугольника ABC , изображенного на рисунке.



№9. (2 б) Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Основания любой трапеции параллельны.
- 2) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой.
- 3) Все углы ромба равны.

2 часть

№10. (3б) Решите уравнение $x^6 - 7x^3 - 8 = 0$

№11. (3б) Из пункта А в пункт В, расстояние между которыми равно 208 км, вышел катер. Дойдя до пункта В, он вернулся в пункт отправления, затратив на обратный путь на 5 часов меньше. Найдите собственную скорость катера, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

№12.(3 б) Из точки M к окружности с центром O проведены касательные MA и MB . Найдите расстояние между точками касания A и B , если угол AOB равен 60° , $MA=7$.