

**Единая контрольная работа для учащихся 9-х классов**

1. Найдите значение выражения  $\frac{(\sqrt{12} + \sqrt{3})^2}{9}$

- 1) 3
- 2)  $3\sqrt{3}$
- 3) 9
- 4)  $1\frac{2}{3}$

2. Решите систему неравенств

$$\begin{cases} -x + 5 < 7 \\ 5x + 6 \leq 4 \end{cases}$$

Из предложенных вариантов решения выберите верное:

- 1)  $(-\infty; -2)$
- 2)  $(-2; -0,4]$
- 3)  $[-0,4; +\infty)$
- 4)  $(-\infty; -0,4)$

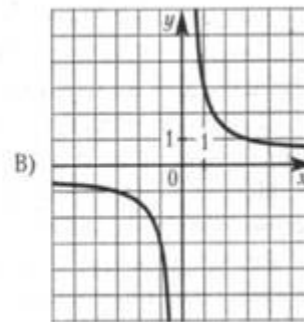
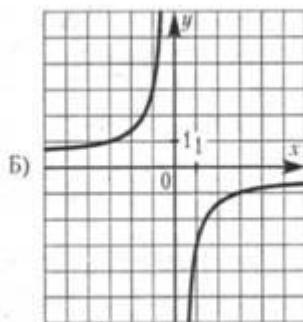
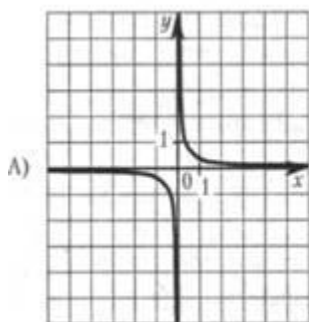
3. В таблице приведены нормативы по отжиманиям для учащихся 9 класса.

Отметка	Мальчики			Девочки		
	«5»	«4»	«3»	«5»	«4»	«3»
Количество раз	28	24	20	22	19	16

Какую отметку получит девочка, отжавшаяся 20 раз?

- 1) Отметка «5».
- 2) Отметка «4».
- 3) Отметка «3».
- 4) Норматив не выполнен.

4. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



1)  $y = -\frac{1}{3x}$

2)  $y = -\frac{3}{x}$

3)  $y = \frac{1}{3x}$

4)  $y = \frac{3}{x}$

А	Б	В

5. Дана арифметическая прогрессия: -3,2; -1,2; 0,8;... . Найдите сумму первых семи ее членов.

Ответ: \_\_\_\_\_

6. В прямоугольном треугольнике  $ABC$  с прямым углом  $C$  известны катеты:  $AC = 6$ ,  $BC = 2\sqrt{7}$ . Найдите медиану  $CK$  этого треугольника.

7. Девочки для игры взяли емкость с шарами одинаковой формы, но разных цветов. Одна из подруг наугад достала один шар. Какова вероятность того, что он будет серебристым, если всего в коробке было шаров - 4 белых, 3 красных и 3 серебристых?