**Алгебра 9 класс**

Часть1.

1.Решите неравенство: 2а + 7$<0 $?

1) а$>-\frac{7}{2}$ , 2) а$<-\frac{2}{7}$ , 3) а$>-\frac{2}{7}$ , 4) а$<-\frac{7}{2}$

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.В коробке лежат 12 белых и 8 черных шаров. Какова вероятность, что выбранный наугад шар окажется черным?

3.Найти пятый член геометрической прогрессии, если $в\_{1}$ = 4, g = 2.

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



**Формулы.**

1. у = - $х^{2}$ + 1, 2) у = - х , 3) у = - $\frac{2}{х}$ , 4) у = $х^{2}$ – 1.

 Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

5.Укажите количество целых решений системы неравенств $\left\{\begin{array}{c}2х-9 \leq 0\\4х+5 >2.\end{array}\right.$

1) 6 3) 0

2) 7 4) 5

Часть 2.

1. Решите неравенство $х^{2}$ - 17х $\geq $ - 72

2.Решите неравенство $\frac{- 19}{( х+5 )^{2}- 6 }$ $\geq 0$