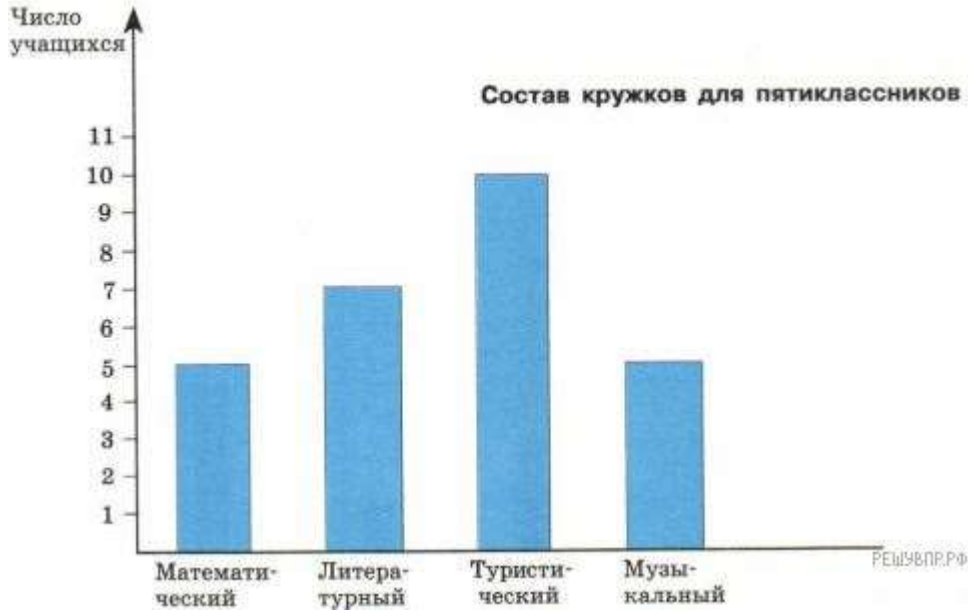


## ПЕРЕВОДНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

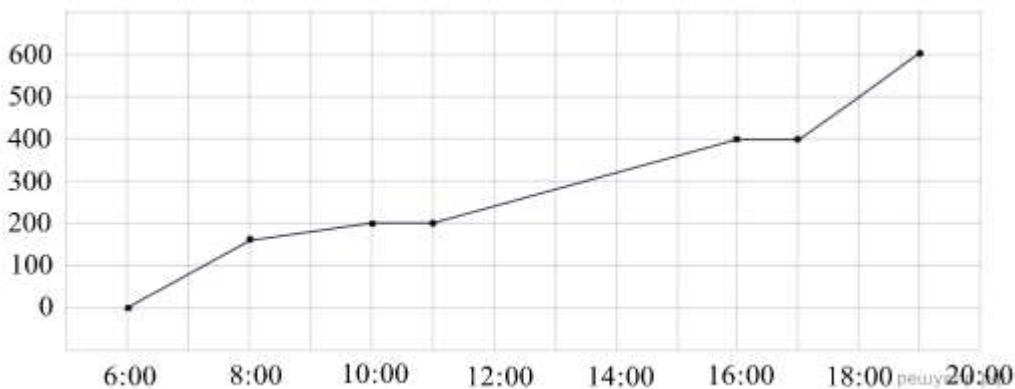
8 КЛАСС, ВАРИАНТ 4

### 1. В каком кружке больше всего учащихся?

В ответе укажите одно слово — название кружка в именительном падеже. Используя диаграмму, ответьте на вопрос.



2. На рисунке представлен график движения автомобилиста из Кахамарки в Уарас (Перу), расстояние между которыми можно принять за 600 км. На горизонтальной оси отложено время, а на вертикальной оси — расстояние от Кахамарки в километрах. Проанализировав график, опишите поездку (оцените наличие или отсутствие дорожных происшествий, остановок, пробок и платных дорог.) Сколько километров проехал автомобилист из Кахамарки, если на часах уже 16:00



3. Решите уравнение  $x^2 + 7x - 18 = 0$
4. Решите систему уравнений аналитическим способом:

$$\begin{cases} 5x + y - 14 = 0 \\ 3x - 2y + 2 = 0 \end{cases}$$

5. Постройте график функции:  $y = x - 2$

6. Решите систему уравнений графическим способом:

$$\begin{cases} y - 3x - 4 = 0 \\ y + 2x - 4 = 0 \end{cases}$$

7. Постройте график функции:

a)  $y = x^2 - 3$

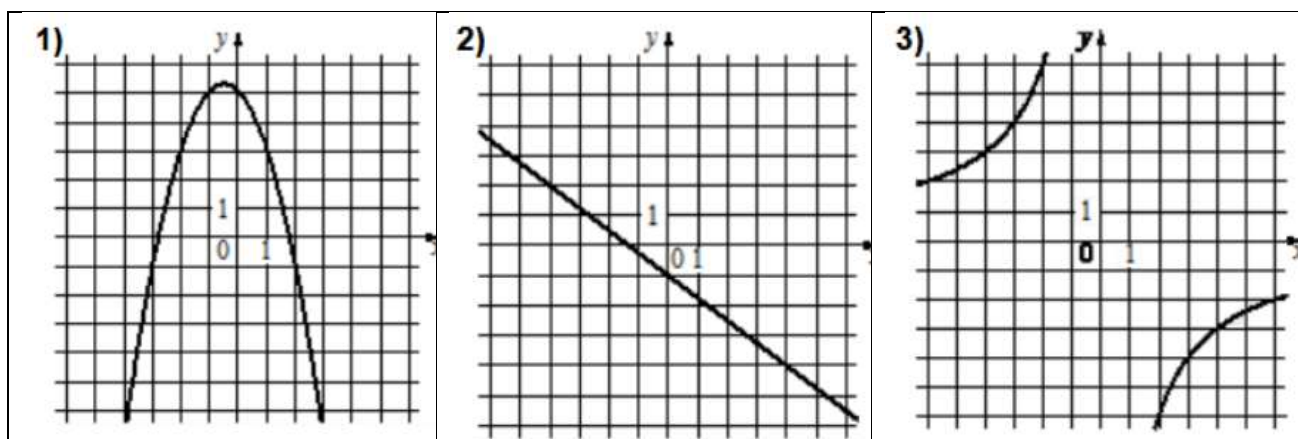
b)  $y = (x + 2)^2$

c)  $y = (x + 1)^2 - 3$

d)  $y = -3x^2 - 12x - 2$

8. Решите уравнение. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней  $(x - 7)(-5x - 9) = 0$

9. Сопоставьте элементы с их значениями:



А	Б	В
$y = -\frac{12}{x}$	$y = -\frac{3}{4}x - 1$	$y = -x^2 - x + 5$

10. Стороны прямоугольника равны 8 см и 32 см. Найдите сторону равновеликого квадрата.

11. Найдите длину диагонали прямоугольника, если его стороны равны 8 см и 15 см