

## ПЕРЕВОДНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

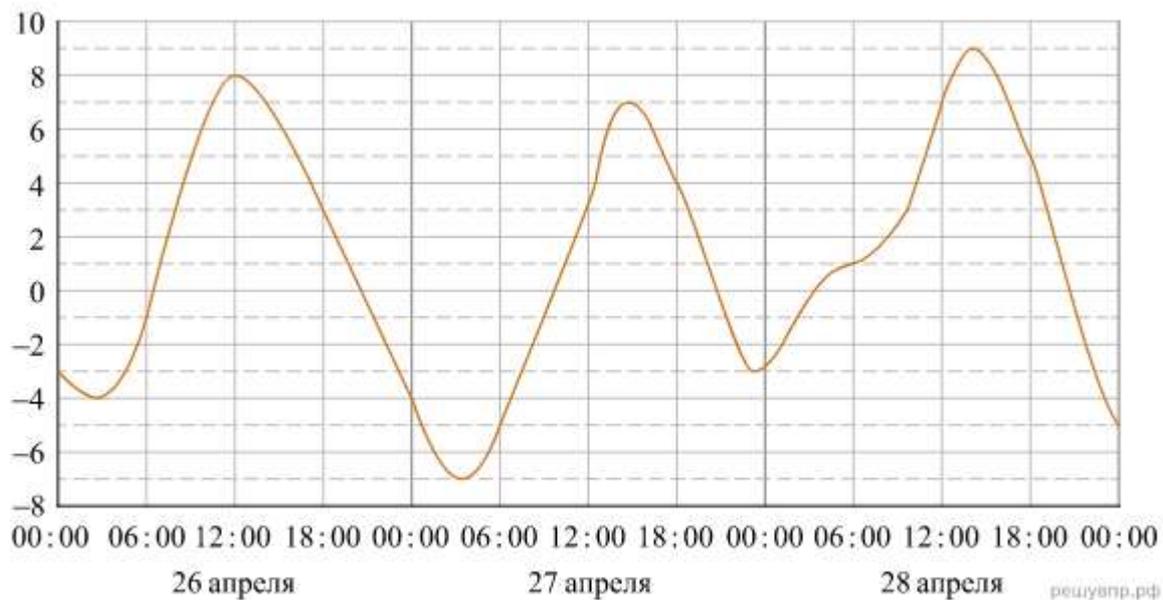
8 КЛАСС, ВАРИАНТ 2

1. Используя диаграмму, ответьте на вопрос. **Сколько детей родилось в марте?**



2. На графике отражено изменение температуры в течение трёх дней в апреле. Температура воздуха измеряется в градусах цельсия.

**Определите по графику температуру 26 апреля в 6:00**



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

$$\begin{cases} 3x - y - 6 = 0 \\ x + 4y - 15 = 0 \end{cases}$$

5. Постройте график функции:  $y = 2x + 4$

6. Решите систему уравнений графическим способом:

$$\begin{cases} y + 3x - 4 = 0 \\ y - 5x + 4 = 0 \end{cases}$$

7. Постройте график функции:

a)  $y = x^2 + 4$

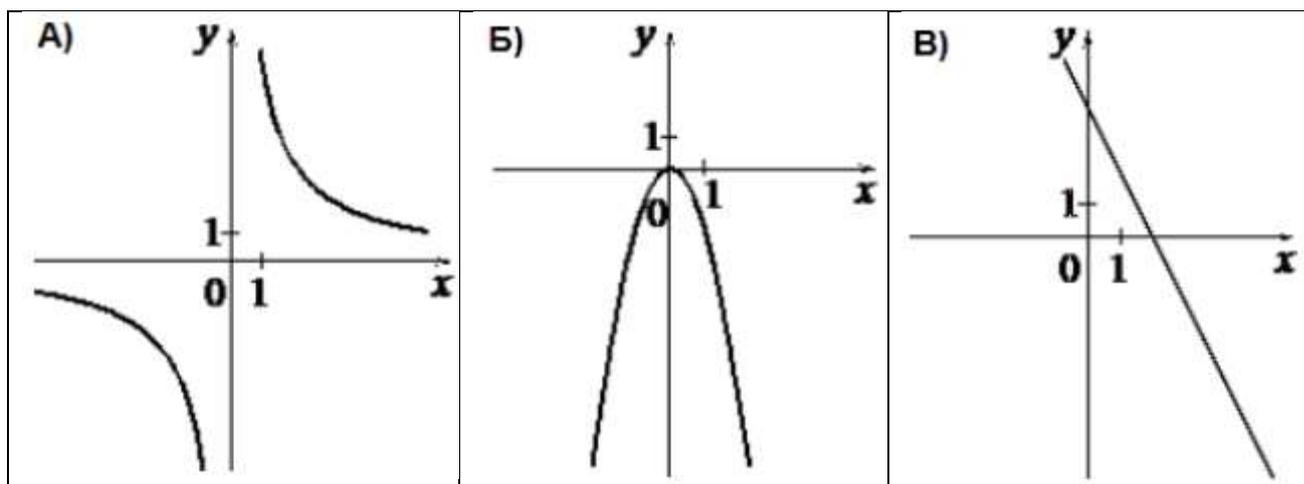
b)  $y = (x - 3)^2$

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

d)  $y = -2x^2 + 12x - 16$

8. Решите уравнение. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней  $(x - 6)(4x - 6) = 0$

9. Сопоставьте элементы с их значениями:



1	2	3
$y = \frac{6}{x}$	$y = -2x + 4$	$y = -2x^2$

10. Стороны прямоугольника равны 7 см и 28 см. Найдите сторону равновеликого квадрата.

11. Найдите длину диагонали прямоугольника, если его стороны равны 6 см и 8 см