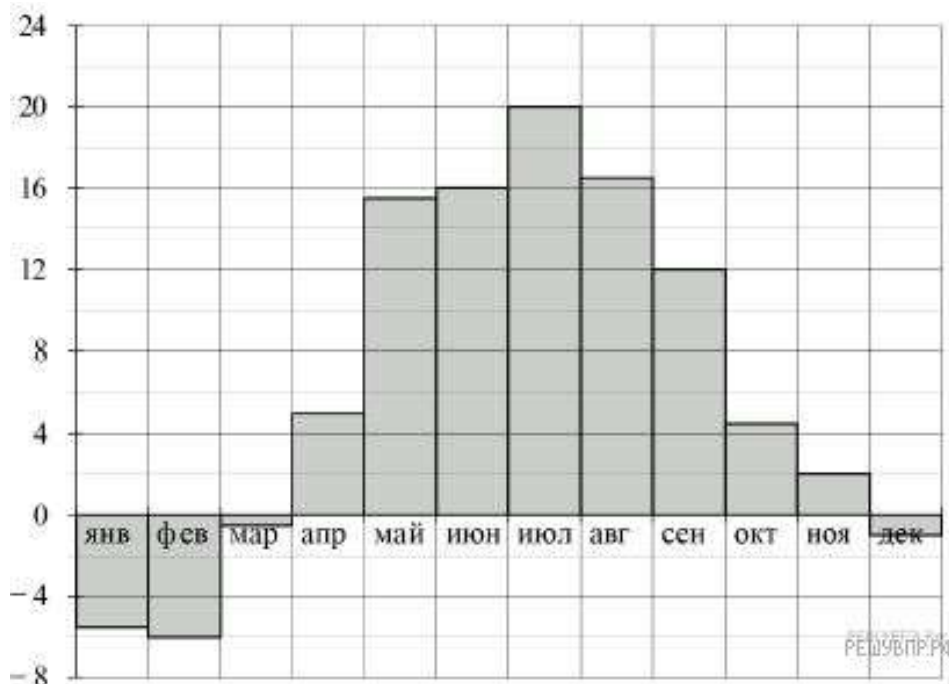


## ПЕРЕВОДНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

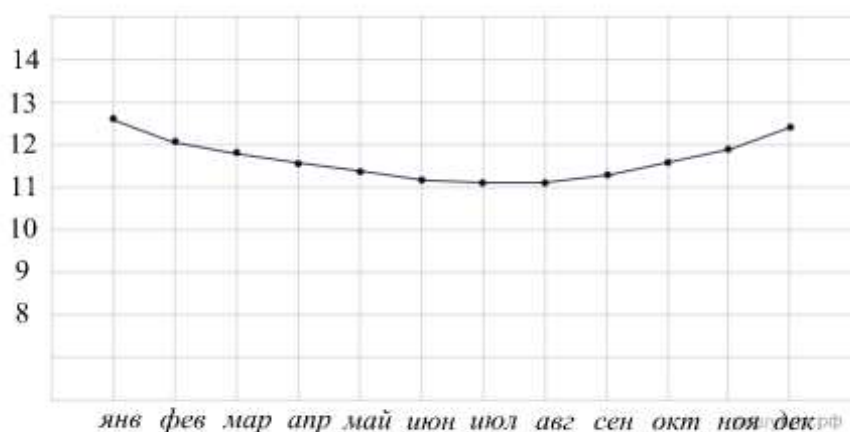
8 КЛАСС, ВАРИАНТ 6

1. На диаграмме показана средняя температура воздуха в Минске за каждый месяц 2003 года. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали — средняя температура в градусах Цельсия. **Используя диаграмму, ответьте на вопрос. Какая средняя температура воздуха была в июле?**



2. На рисунке изображен график среднемесячной продолжительности светового дня в некоторой столице.

**Какая продолжительность дня в июле?**



3. Решите уравнение  $x^2 - 5x + 6 = 0$
4. Решите систему уравнений аналитическим способом:

$$\begin{cases} x + 2y - 8 = 0 \\ 3x - y + 4 = 0 \end{cases}$$

5. Постройте график функции:  $y = 3x + 2$

6. Решите систему уравнений графическим способом:

$$\begin{cases} y - x - 1 = 0 \\ y + 3x + 7 = 0 \end{cases}$$

7. Постройте график функции:

a)  $y = x^2 + 5$

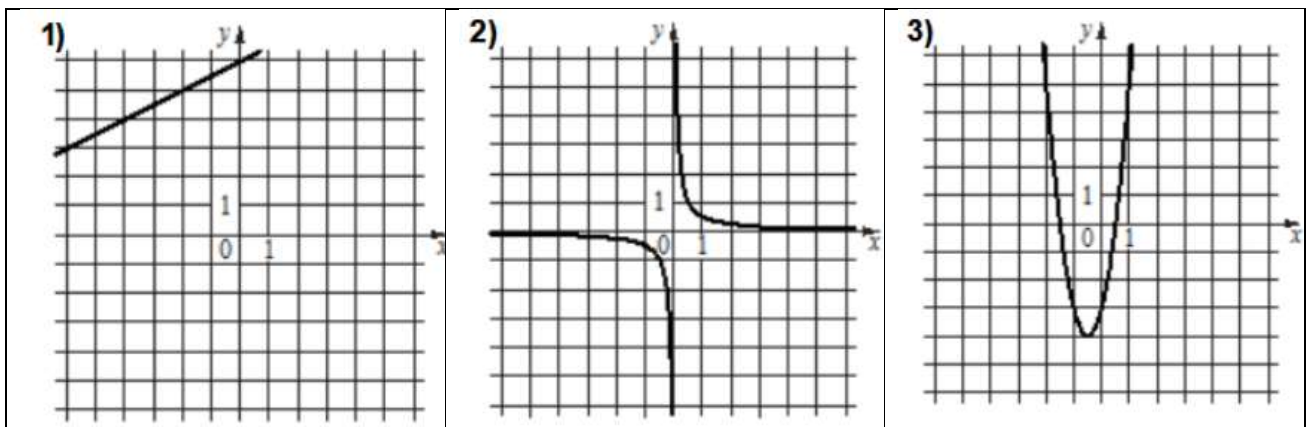
b)  $y = (x + 5)^2$

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

d)  $y = 2x^2 - 8x + 5$

8. Решите уравнение. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней  $(x - 2)(-2x - 3) = 0$

9. Сопоставьте элементы с их значениями:



<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>
$y = \frac{1}{2x}$	$y = \frac{1}{2}x + 6$	$y = 4x^2 + 4x - 3$

10. Стороны прямоугольника равны 10 см и 40 см. Найдите сторону равновеликого квадрата.

11. Найдите длину диагонали прямоугольника, если его стороны равны 12 см и 35 см