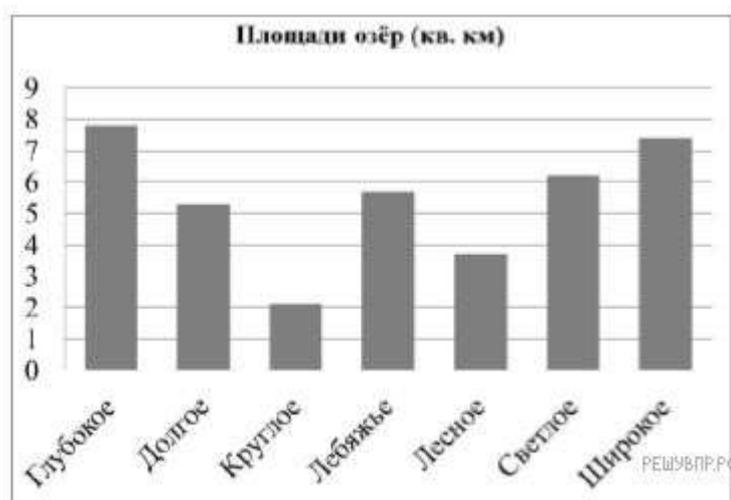


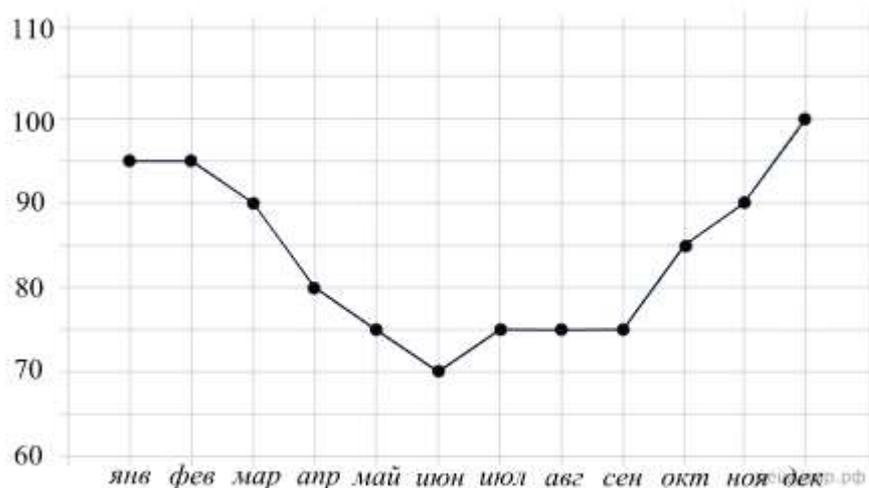
ПЕРЕВОДНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

8 КЛАСС, ВАРИАНТ 1

1. **Какое озеро занимает третье место по величине площади среди представленных на диаграмме?** В ответе укажите одно слово — название озера в именительном падеже. На диаграмме представлены площади нескольких озёр. Пользуясь диаграммой, ответьте на вопрос.



2. Потребление электроэнергии измеряется в киловатт-часах (кВт · ч). Жирными точками показано потребление электроэнергии в некоторой стране в течение 2016 года в миллиардах кВт · ч. Для наглядности точки соединены линиями. Данные округлены до 5 млрд кВт · ч. **Определите по графику какое количество миллиардов кВт · ч употребили в мае.**



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

$$\begin{cases} 2x - y - 2 = 0 \\ 3x + 7y - 20 = 0 \end{cases}$$

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

6. Решите систему уравнений графическим способом:

$$\begin{cases} y - 3x + 4 = 0 \\ y - 5x + 10 = 0 \end{cases}$$

7. Постройте график функции:

a) $y = x^2 - 4$

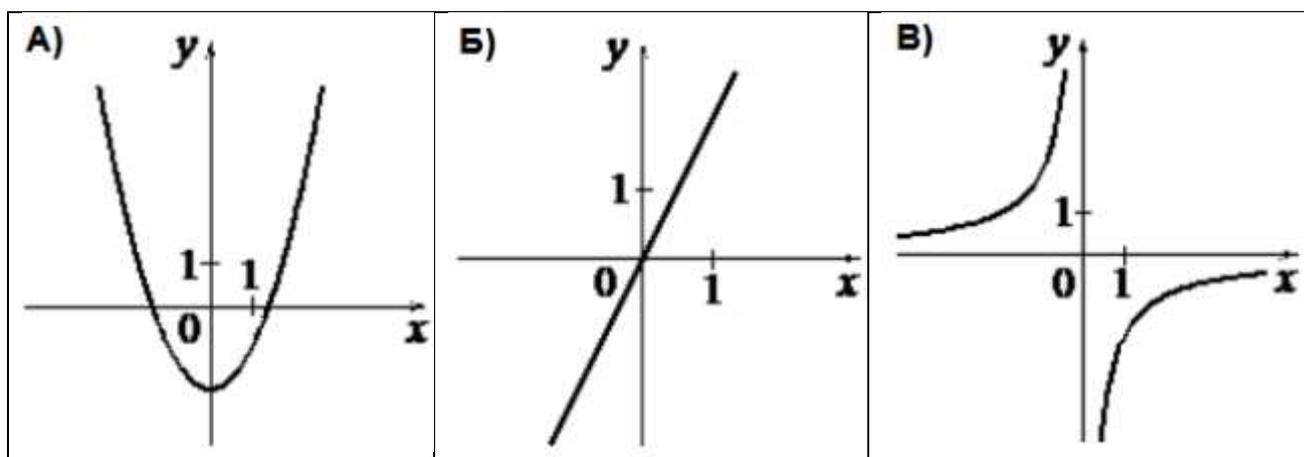
b) $y = (x + 3)^2$

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

d) $y = -2x^2 - 8x + 3$

8. Решите уравнение. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней: $(5x - 2)(-x + 3) = 0$

9. Сопоставьте элементы с их значениями:



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

10. Стороны прямоугольника равны 9 см и 16 см. Найдите сторону равновеликого квадрата.

11. Найдите длину диагонали прямоугольника, если его стороны равны 5 см и 12 см