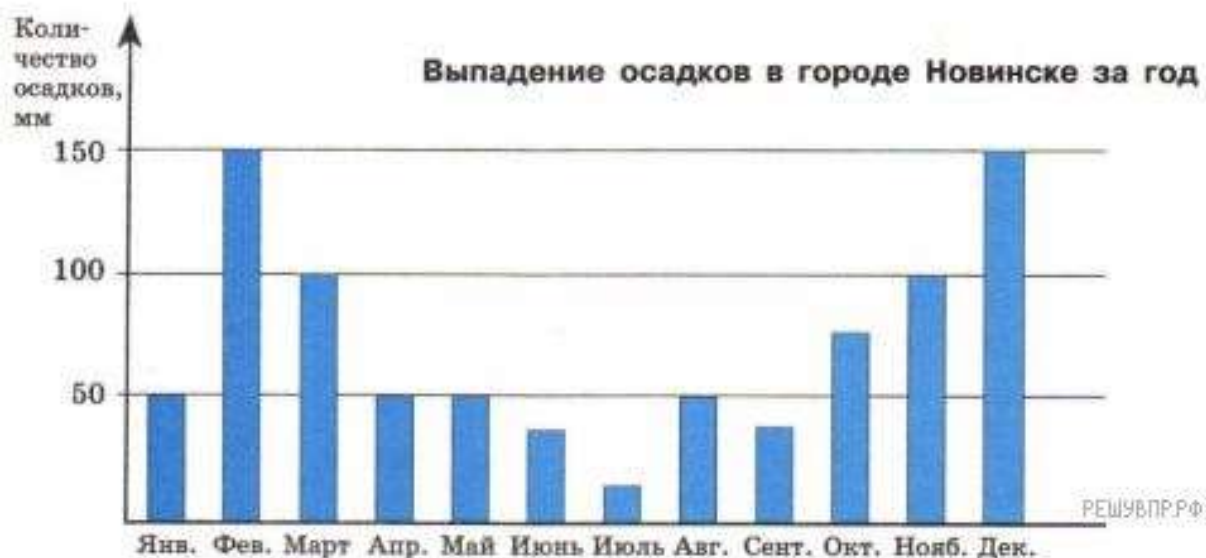


ПЕРЕВОДНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

8 КЛАСС, ВАРИАНТ 5

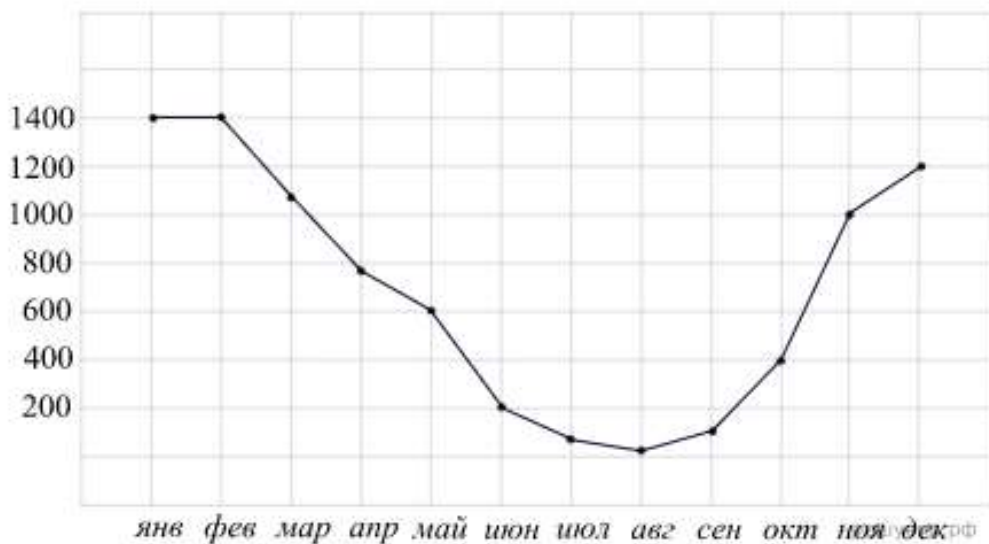
1. **В каком месяце было меньше всего осадков?**

В ответе укажите одно слово — название месяца в именительном падеже. На диаграмме показано количество осадков, выпавших за год в Новинске. Используя диаграмму, ответьте на вопрос.



2. На графике изображено потребление газа в небольшом городе по месяцам в течение года. По горизонтальной оси отложены месяца, по вертикальной оси — потребление газа в тыс кубометров.

Сколько газа (тыс кубометров) употребили в ноябре?



3. Решите уравнение $x^2 - 5x + 4 = 0$

4. Решите систему уравнений аналитическим способом:

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

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

6. Решите систему уравнений графическим способом:

$$\begin{cases} y - x - 1 = 0 \\ y + 2x - 4 = 0 \end{cases}$$

7. Постройте график функции:

a) $y = x^2 - 1$

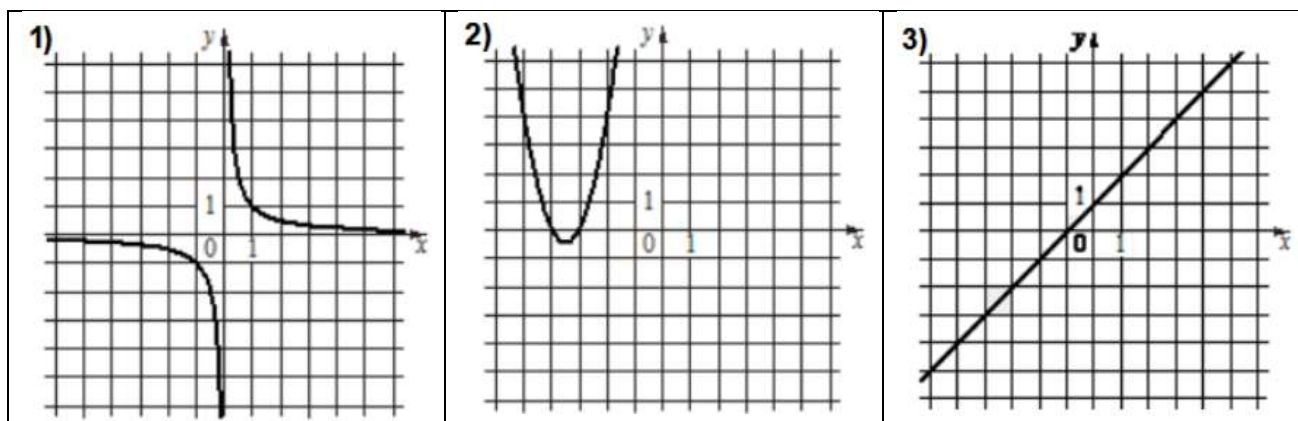
b) $y = (x + 4)^2$

c) $y = (x + 2)^2 - 4$

d) $y = 3x^2 + 12x + 5$

8. Решите уравнение. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней $(-5x + 3)(-x + 6) = 0$

9. Сопоставьте элементы с их значениями:



А	Б	В
$y = \frac{1}{x}$	$y = x + 1$	$y = 2x^2 + 14x + 24$

10. Стороны прямоугольника равны 9 см и 36 см. Найдите сторону равновеликого квадрата.

11. Найдите длину диагонали прямоугольника, если его стороны равны 9 см и 40 см