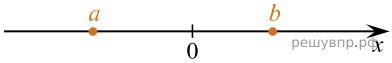
1. Найдите значение выражения $(1,84+0,96)\cdot 3,5$.

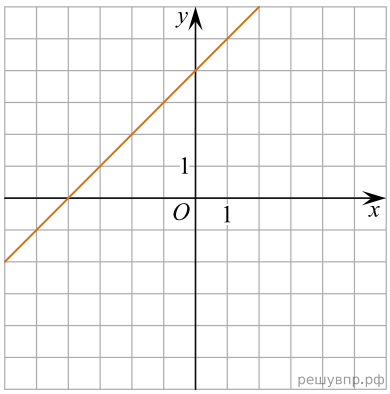
2. Решите уравнение $9x-25+3x^2=17+2x^2+8x$.
Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

3. На пост председателя школьного совета претендовали два кандидата. В голосовании приняли участие 189 человек. Голоса между кандидатами распределились в отношении 2:7. Сколько голосов получил победитель?

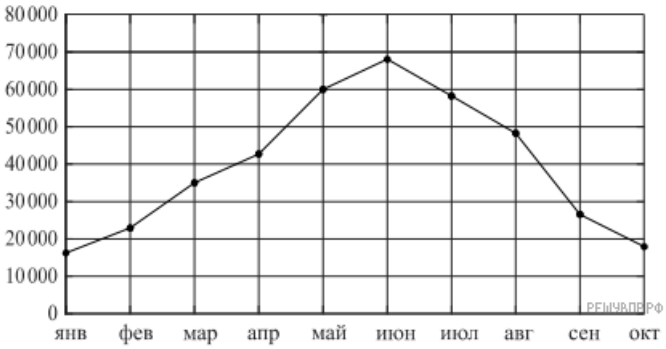
4. На координатной прямой отмечены числа a и b. Отметьте на прямой какую-нибудь точку x так, чтобы при этом выполнялись два условия: $x-a<0$, $x-b<0$.



5. На рисунке изображён график линейной функции. Напишите формулу, которая задаёт эту линейную функцию.



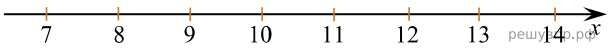
6. На диаграмме жирными точками показано количество мороженого, произведённого в России в каждом месяце с января по октябрь 2014 года, в тоннах. Для наглядности точки соединены линией.



По диаграмме видно, что производство мороженого в некоторые месяцы выше, чем в другие. Чем это можно объяснить? Сделайте предположение о том, в каких регионах нашей страны и в какие месяцы самое высокое потребление мороженого. Напишите несколько предложений, в которых обоснуйте своё мнение по этому вопросу.

7. В трёх салонах сотовой связи один и тот же смартфон продаётся в кредит на разных условиях. Условия приведены в таблице.

Салон	Стоимость смартфона (руб.)	Первоначальный взнос (в % от стоимости)	Срок кредита (мес.)	Сумма ежемесячного платежа (руб.)
Эпсилон	24 100	15	6	3680
Дельта	24 200	25	6	3280
Омикрон	25 000	25	12	1620

Определите, в каком из салонов покупка обойдётся дешевле всего (с учётом переплаты). В ответе запишите стоимость этой покупки в рублях.

8. Отметьте на координатной прямой число $9\sqrt{2}$.