



Натуральные числа



ОГЭ 9 класс, I часть, Натуральные числа, упражнения с решением
Образовательный портал по математике КРАСМАТ

krasmat.ru

Про целое число x известно, что оно больше 1570, меньше 1580 и делится на 9. Найдите это число.

Нам известно, что $1570 < 157X < 1580$

Число $157X$ расположено между 1570 и 1580, нужно найти только последнюю цифру.

Известно, что $157X$ делится на 9.

Значит, используем признак делимости на 9 (сумма всех цифр должна делиться на 9 нацело).

Получим: $1+5+7+X=13+X$

Ближайшее общее кратное 18, то есть $13+x=18$

$$x=5.$$

Все остальные числа ближайšie кратные 9, уже дают x больше 9, что неверно.

Ответ: 1575

Образовательный портал по математике

КРАСМАТ

krasmat.ru

Про целое число x известно, что оно больше 610, меньше 625 и делится на 11. Найдите это число.

Нам известно, что $610 < 6x < 625$

Число $6x$ расположено между 1570 и 1580, нужно найти только последние две цифры.

Известно, что $6x$ делится на 11.

Значит, используем признак делимости на 11 (на 11 делятся только те натуральные числа, у которых сумма цифр, занимающих четные места, равна сумме цифр, занимающих нечетные места, или **разность суммы цифр нечетных мест и суммы цифр четных мест кратна 11**).

Это будет число 616, т.к $6+6 - 1 = 11$ кратно 11.

Ответ: 616

Найдите координату точки А.



1. Найдем расстояние между числами 678 и 698: $698 - 678 = 20$
2. Посчитаем количество единичных отрезков: их всего 5.
3. Найдем длину одного отрезка: $20 : 5 = 4$
4. Точка А расположена на 3 единичных отрезка дальше от числа 678, значит на расстоянии $3 * 4 = 12$
5. Найдем координату точки А: $678 + 12 = 690$

Ответ: 690

Найдите координату точки А.



1. Найдем расстояние между числами 630 и 666: $666 - 630 = 36$
2. Посчитаем количество единичных отрезков: их всего 6
3. Найдем длину одного отрезка: $36 : 6 = 6$
4. Точка А расположена на 4 единичных отрезка дальше от числа 630, значит на расстоянии $6 * 4 = 24$
5. Найдем координату точки А: $630 + 24 = 654$

Ответ: 654

Дополнительная информация по теме
«**Натуральные числа**» :

- ✓ *Натуральные числа(теория)*
- ✓ *Натуральные числа(видеоурок)*
- ✓ *Натуральные числа (контрольный тест)*

[перейти к теме](#)

