



# *Натуральные числа*



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

[krasmat.ru](http://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](http://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](#)

