

Алгебра, 8 "В", 11 ноября, домашнее задание.

- 1) Запишите в виде десятичной дроби: $\frac{1543}{4649}$, $-\frac{1543}{328}$.
- 2) Запишите в виде обыкновенной несократимой дроби: $-10,2(45)$, $0,(221312)$
- 3) Докажите, что между любыми двумя числами есть иррациональное число.
- 4) Может ли сумма двух иррациональных чисел быть рациональным числом? Может ли сумма рационального и иррационального числа быть рациональным числом?
- 5) Рационально или иррационально число $\sqrt{2} + \sqrt{3}$?
- 6) В числе $\frac{1}{7}$ зачеркнули 1543-ю цифру после запятой. Стало ли оно от этого иррациональным? Увеличилось или уменьшилось?
- 7) Вычислите $3 \cdot 0,4343343334333343333343333334 \dots$
- 8) На промежутке между 3,14 и 3,15 укажите: а) какое-нибудь рациональное число; б) какое-нибудь иррациональное число (но не π); в) рациональное число вида $\frac{m}{n}$, где n минимально возможно.
- 9) Решите ребус (замените одинаковые буквы одинаковыми цифрами, разные — разными, чтобы было верно равенство): $\frac{\text{ФУТ}}{\text{БОЛ}} = 0, \text{ГОЛГОЛГОЛГОЛГОЛГОЛ} \dots$