

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

- 1) Представьте в виде десятичной дроби: а)  $-\frac{117}{12}$ , б)  $\frac{1}{73}$ , в)  $\frac{5005}{707}$ .
- 2) Представьте в виде обыкновенной несократимой дроби: а)  $0,(63)$ , б)  $-6,(259)$ , в)  $8,1(00533)$ .
- 3) Выполните действия: а)  $\frac{12}{25} + 1$ , б)  $0,(7)$ , в)  $0,(29) - 4,9(54)$ , г)  $(-8,(407))^2$ .
- 4) В числе  $\frac{1}{7}$  зачеркнули 1543-ю цифру после запятой. Стало ли оно от этого иррациональным? Увеличилось или уменьшилось?
- 5) Докажите, что между любыми двумя иррациональными числами лежит а) рациональное число б) иррациональное число.
- 6) Вычислите  $3 \cdot 0,434334333433334333334333334 \dots$