

Алгебра, 8 "В", 16 сентября, домашнее задание.

- 1) ГГЗ 2.71
- 2) Угадайте корень многочлена  $2x^3 + 3x^2 - 6x - 8$  и разложите его на множители.
- 3) Придумайте какой-нибудь многочлен пятой степени, который при делении на  $x^3 + x - 1$  давал бы остаток  $x^2 - 5$ .
- 4) ГГЗ 2.20
- 5) ГГЗ 2.26
- 6) Разложите на множители:  $9a^3 + 12a^2b + 6ab^2 + b^3$ .
- 7) Докажите, что если многочлен  $P(x)$  делится без остатка на  $x - 1$  и на  $x - 2$ , то он поделится и на  $x^2 - 3x + 2$ .
- 8) Многочлен при делении на  $x + 1$  даёт остаток 3, а при делении на  $x - 1$  даёт остаток 7. Какой остаток даёт этот многочлен при делении на  $x^2 - 1$ ?