Самостоятельная работа

1) Найдите d = HOД(a, b) и представте его в виде d = ak + bs, где $k, s \in \mathbb{Z}$.

$$a = 786, \ b = 282$$

- 2) Найдите НОД двух многочленов 4) Разложить многочлен на непривоf(x) и g(x).
 - димые над полем \mathbb{R} множители.

$$f(x) = -48x^6 + 136x^5 - 60x^4 - 114x^3 + 96x^2 - 5x^4 - 63x^3(x) + 3x^2 - 24x^4 + 542x^3 - 14x^2 - 63x^3(x) + 36x^3 - 60x^4 - 114x^3 + 96x^2 - 5x^4 - 63x^3(x) + 36x^2 - 24x^4 + 542x^3 - 14x^2 - 63x^3(x) + 36x^2 - 60x^4 - 114x^3 + 96x^2 - 5x^4 - 63x^3(x) + 36x^2 - 24x^3 + 542x^3 - 14x^2 - 60x^3 - 14x^2 - 60x^3 - 14x^3 - 14$$

3) Найдите рациональные корни многочлена f(x).

$$f(x) = 14x^5 - 59x^4 + 63x^3 - 13x^2 + 37x - 30$$

Самостоятельная работа

1) Найдите d = HOД(a, b) и представте его в виде d = ak + bs, где $k, s \in Z$.

$$a = 534, b = 192$$

- 2) Найдите НОД двух многочленов f(x) и g(x).
- 4) Разложить многочлен на неприводимые над полем \mathbb{R} множители.

$$f(x) = -31 - 24x^5 - 24x^4 + 50x^3 + 54x^2 - 25x, \ g(x)x^4 + 22x^3 + 4x^2 + 28x^2 - 4x$$

3) Найдите рациональные корни многочлена f(x).

$$f(x) = 98x^5 - 42x^4 + 57x^3 - 62x^2 - 65x + 50$$

Самостоятельная работа

1) Найдите d = HOД(a, b) и представте его в виде d = ak + bs, где $k, s \in \mathbb{Z}$.

$$a = 354, b = 128$$

- 2) Найдите НОД двух многочленов 4) Разложить многочлен на непривоf(x) и g(x).
- димые над полем \mathbb{R} множители. $f(x) = -4x^6 + 14x^5 - 4x^4 - 11x^3 + 20x^2 - 17x + x^6 + y(4x)^3 \Rightarrow 12x^2 + 16x^3 + 710x^2 - 13x$

4) Разложить многочлен на неприво-

гочлена f(x).

 $f(x) = 14x^5 - 71x^4 + 72x^3 + 3x^2 - 186x - 72$

Самостоятельная работа

1) Найдите d = HOД(a, b) и представте его в виде d = ak + bs, где $k, s \in Z$.

$$a = 624, b = 183$$

- 2) Найдите НОД двух многочленов f(x) и g(x).
- димые над полем \mathbb{R} множители. $f(x) = 3x^6 - 15x^5 + 21x^4 + 18x^3 - 90x^2 + 156x - x^93 + 8x^3 + 22x^2 + 22x^3 + 93x^2 + 42x - 22x^3 + 32x^3 + 32x^2 + 22x^3 + 32x^2 + 22x^3 + 32x^2 + 32x^3 + 32x^3 + 32x^2 + 32x^3 + 32x$

3) Найдите рациональные корни многочлена f(x).

$$f(x) = 21x^5 - 89x^4 + 100x^3 - 25x^2 + 38x - 24$$