

РАСТАВЉАЊЕ ПОЛИНОМА НА ЧИНИОЦЕ

1. Растави на чиниоце:

1) $8x - 4 =$

2) $32x - 24y =$

3) $a^3 - a^2b =$

4) $12a^4 + a^2 =$

5) $20a^7 - a =$

6) $a^5bc^2 + a^3bc^4 =$

7) $12a^5b^2 + 8ab^2 =$

8) $16x^4y^5 + 32x^4y^2 =$

9) $-14x^5y^6 + 7x^4y^2 - 21x^3y^2 =$

2. Растави на чиниоце:

1) $9a^2 - 12ab + 4b^2 =$

2) $5x^2 - 50x + 125 =$

3) $8y^2 + 8y + 2 =$

4) $36a^2 - 12a + 1 =$

5) $36a^4 - 12a^3 + a^2 =$

$$6) 12m^2n + m^2n^2 + 36m^4 =$$

3. Растави на чиниоце:

$$1) x^2 - 36 =$$

$$2) 3x^2 - 12 =$$

$$3) 4x^2 - 9 =$$

$$4) 4a^2 - 25 =$$

$$5) 32a^6 - 8a^4 =$$

$$6) \frac{1}{81} - x^2 =$$

$$7) 100y^3 - 9y =$$

$$8) (x+1)^2 - 25 =$$

$$9) x^2 - (x+5)^2 =$$

$$10) 1 - (x+2)^2 =$$

4. Растави на чиниоце:

$$1) 20x^3 - 4x + 15x^2 - 3 =$$

$$2) 4a^3 + 36a - 2a^2 - 18 =$$

$$3) 2ax^2 - x^2 + 8a - 4 =$$

$$4) 5ax + 5ay - x - y =$$

$$5) 2x^3 + 2x^2 + x + 1 =$$

$$6) 3a^2 - 3ab + a - b =$$

5. Скрати разломке:

$$1) \frac{x^3 + 4x^2}{2x + 8} =$$

$$x \neq -4$$

$$2) \frac{x^2 y + 2xy}{x + 2} =$$

$$x \neq -2$$

$$3) \frac{y + y^2}{y^2 - 1} =$$

$$y \neq 1, y \neq -1$$

$$4) \frac{a^3 - 9a}{a^2 + 6a + 9} =$$

$$x \neq -3$$

$$5) \frac{a^2}{a^2 + ab} =$$

$$x \neq 0$$

$$6) \frac{b^2 + 4b + 4}{2b + 4} =$$

$$b \neq -2$$

6. Реши једначине:

$$1) (5x - 1) \cdot (3x - 2) = 0$$

$$2) \left(5x - \frac{3}{10}\right) \cdot (2x - 1) = 0$$

$$3) 6x^2 - 2x = 0$$

$$4) x^2 - \frac{3}{5}x = 0$$

$$5) \sqrt{2}x^2 - 2x = 0$$

$$6) 9 - x^2 = 0$$

$$7) 4x^2 - 121 = 0$$

$$8) 4x^2 - 12x + 9 = 0$$

