

1.

Noteikt funkcijas $y = \frac{7}{x^4 - x}$ definīcijas apgabalu!

- A) $x \in (-\infty; 0] \cup (0; 1) \cup [1; +\infty)$
- B) $x \in (-\infty; 0) \cup (1; +\infty)$
- C) $x \in (-\infty; 0) \cup (0; 1) \cup (1; +\infty)$
- D) $x \in (-\infty; 1) \cup (1; +\infty)$

2.

Sadalot polinomu $12y + 4a - 3yx - xa$ reizinātājos, iegūst:

- A) $(4 - x)(3y + a)$;
- B) $(4 + x)(3y - a)$;
- C) $3(4y + a - yx) - xa$;
- D) *nevar sadalīt*

3. Kvadrāta mala d ir par 3 cm garāka nekā taisnstūra platums, bet par 2 cm garāka nekā taisnstūra garums. Kura no izteiksmēm izsaka taisnstūra laukumu?

- a. $(d - 3) + (d - 2)$
- b. $2(d - 3) + 2(d - 2)$
- c. $(d - 3)(d - 2)$
- d. $(d + 3)(d + 2)$

4. Sadaliet izteiksmi $b^4 - 1$ reizinātājos!

- a. nevar sadalīt
- b. $(b - 1)(b + 1)(b^2 + 1)$
- c. $(b - 1)^2(b + 1)^2$
- d. $(b + 1)^4$

5. Sadaliet polinomu $x^3 - 6x^2 - 7x$ reizinātājos!

- a. $x(x - 7)(x + 1)$
- b. $x(x + 6)(x + 1)$
- c. $x(x - 1)(x - 6)$
- d. $x(x - 1)(x + 1)$

6. Doti skaitļi -1; 0; 1; 2. Nosakiet, kuri no tiem ir vienādojuma $x^3 - 3x + 2 = 0$ saknes ir...

- a. -1 un 1
- b. 1
- c. 2
- d. 0
- e. 0 un 2

7. Jurim un Pēterim kopā ir 426 markas. Cik marku Jurim, ja Pēterim ir par 13 % marku vairāk nekā Jurim?

- a. 185
- b. 200
- c. 226
- d. 213

8. Vienādojuma $x^2 + kx + 5 = 0$ viena sakne ir 1. Nosakiet koeficientu k!

- a. 4
- b. 6
- c. -4
- d. -6

9. Saīsiniet daļu $\frac{(a-b)^2}{b^2-a^2}$

a. $\frac{b-a}{b+a}$

b. $\frac{a-b}{b+a}$

c. $\frac{a-b}{b-a}$

d. $\frac{a-b}{a+b}$

10. Nosakiet vienādojuma $x^2 - 6x + 8 = 0$

- a. 2 un -4
- b. -2 un 4
- c. 2 un 4
- d. -2 un -4