

Vārds

uzvārds

klase

datums

DAĻVEIDA IZTEIKSMES

2. variants

1. uzdevums (4 punkti)

Pasvītro pareizo atbildi!

a) Izteiksmes $\frac{x-4}{x+5}$ definīcijas apgabals ir ...

$$x \in (-\infty; -5) \cup (-5; +\infty)$$

$$x \in (-\infty; -4) \cup (-4; +\infty)$$

$$x \in (-\infty; 5) \cup (5; +\infty)$$

$$x \in (-\infty; 4) \cup (4; +\infty)$$

b) Daļa $\square \frac{3}{x}$ ir identiski vienāda ar daļu ...

$$\frac{3}{x}$$

$$\frac{-3}{-x}$$

$$\frac{-3}{x}$$

$$\frac{3}{-x}$$

c) Vienādojuma $\frac{x-1}{x+2} = 0$ saknes ir ...

$$x = 1 \text{ un } x = -2$$

$$x = -2$$

$$x = -1 \text{ un } x = 2$$

$$x = 1$$

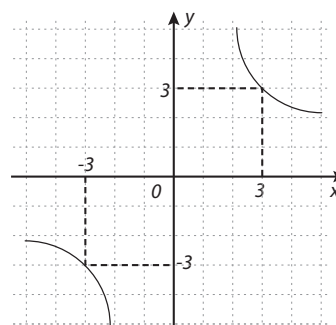
d) Kuras funkcijas grafiks ir shematiski attēlots zīmējumā?

$$y = \frac{3}{x}$$

$$y = -\frac{3}{x}$$

$$y = \frac{9}{x}$$

$$y = -\frac{9}{x}$$



2. uzdevums (4 punkti)

a) Uzraksti daļveida izteiksmi, kuras skaitītājā ir lielumu a un b reizinājums, bet saucējā to starpība!

b) Taisnstūra garuma izteiksme ir $y + 2$, bet platuma izteiksme ir $\frac{1}{y^2 - 4}$. Uzraksti izteiksmi, kas izsaka taisnstūra laukumu! Saīsini iegūto izteiksmi!

3. uzdevums (12 punkti)

Izpildi darbības un pārveido par daļu

a)
$$\frac{a}{b-3} + \frac{b}{3-b} =$$

b)
$$\frac{6}{5x} + \frac{3}{10y} =$$

c)
$$\frac{m^4}{(a+1)^2} \cdot \frac{a+1}{3m^3} =$$

d)
$$\frac{x^2 + 2xy + y^2}{2a} : (x+y) =$$

4. uzdevums (6 punkti)

Atrisini vienādojumu!

$$\frac{x^2 - 3x - 4}{x - 4} = \frac{x + 4}{2}$$

5. uzdevums (4 punkti)

Doti izteiksmju pārveidojumi. Paskaidro katrā pārveidojumā veikto!

$$a) \frac{2}{a} \cdot \frac{3}{b} = \frac{6}{ab}$$

$$b) \frac{x+1}{x^2+x} = \frac{x+1}{x(x+1)} = \frac{1}{x}$$

$$c) \frac{4}{a} - \frac{4a-2}{a^2} = \frac{4a}{a^2} - \frac{4a-2}{a^2} = \frac{4a-4a+2}{a^2} = \frac{2}{a^2}$$

6. uzdevums (3 punkti)

Dots procesa apraksts. Veido katram solim atbilstošās izteiksmes un ieraksti tās tabulas labajā kolonā!

	Procesa apraksts	Izteiksmes
1. solis	Termosā ir x litri melnas kafijas. Pie kafijas pielēja 2 litrus piena.	Uzraksti izteiksmi, kas izsaka kopīgo šķidruma tilpumu! Uzraksti izteiksmi, kas izsaka, kāda daļa no visa šķidruma tilpuma ir piens!
2. solis	Iegūto šķidrumu samaisīja un no tā nolēja 2 litrus.	Uzraksti izteiksmi, kas izsaka nolietā piena tilpumu!