

Vārds

uzvārds

klase

datums

## DAĻVEIDA IZTEIKSMES

### 1. variants

#### 1. uzdevums (4 punkti)

Pasvītro pareizo atbildi!

a) Izteiksmes  $\frac{x+3}{x-7}$  definīcijas apgabals ir ...

$$x \in (-\infty; -7) \cup (-7; +\infty)$$

$$x \in (-\infty; -3) \cup (-3; +\infty)$$

$$x \in (-\infty; 7) \cup (7; +\infty)$$

$$x \in (-\infty; 3) \cup (3; +\infty)$$

b) Daļa  $\frac{-4}{x}$  ir identiski vienāda ar daļu ...

$$\frac{4}{x}$$

$$\frac{-4}{-x}$$

$$\frac{4}{-x}$$

$$\frac{-4}{-x}$$

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

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

$$x = 2$$

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

$$x = -1$$

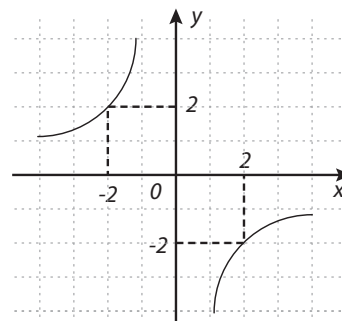
d) Kuras funkcijas grafiks ir shematiski attēlots zīmējumā?

$$y = \frac{2}{x}$$

$$y = -\frac{2}{x}$$

$$y = \frac{4}{x}$$

$$y = -\frac{4}{x}$$



#### 2. uzdevums (4 punkti)

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

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

**3. uzdevums** (12 punkti)

Izpildi darbības un pārveido par daļu!

a)  $\frac{m}{1-x} + \frac{k}{x-1} =$

b)  $\frac{7}{3x} - \frac{2}{9y} =$

c)  $\frac{1-b}{5a^2} \cdot \frac{a^3}{(1-b)^2} =$

d)  $\frac{a^2 - 2ab + b^2}{3b} : (a-b) =$

**4. uzdevums** (6 punkti)

Atrisini vienādojumu!

$$\frac{x^2 - 3x - 10}{x - 5} = \frac{x + 5}{2}$$

**5. uzdevums (4 punkti)**

Doti izteiksmju pārveidojumi. Paskaidro katrā pārveidojumā veikto!

$$a) \frac{2}{x} \cdot \frac{3}{x} = \frac{6}{x^2}$$

$$b) \frac{a-1}{a^2-a} = \frac{a-1}{a(a-1)} = \frac{1}{a}$$

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

**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 3 litrus.	Uzraksti izteiksmi, kas izsaka nolietā piena tilpumu! .....