

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 ...

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

$$x = 2$$

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

$$x = -1$$

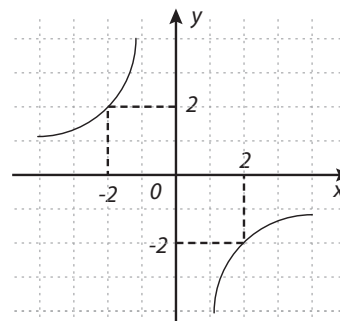
d) Kuras funkcijas grafiks ir shematiski attēlots zīmējumā?

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

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

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

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



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!