

Vārds

uzvārds

klase

datums

REĀLO SKAITĻU KOPA

1. variants

1. uzdevums (4 punkti)

a) Kurš no apgalvojumiem ir patiess? Pasvītro pareizo atbildi!

$$\sqrt{36} = 6 \quad \sqrt{36} = -6 \quad \sqrt{36} = \pm 6$$

b) Pēteris izmērīja papīra lapas platumu un pierakstīja mērījuma rezultātu $20,9 \pm 0,1$. Kurš no skaitļiem nevar būt lapas platumā precīzā vērtība?

21,0 20,7 20,9

c) Aprēķini skaitli x , ja $\sqrt{x} = 4$!

d) Uzraksti, starp kādiem diviem pēc kārtas esošiem naturāliem skaitļiem atrodas skaitlis $\sqrt{60}$.

2. uzdevums (3 punkti)

Nosaki kvadrātsaknes vērtību!

a) $\sqrt{4900} =$

b) $\sqrt{0,04} =$

c) $\sqrt{2\frac{1}{4}} =$

3. uzdevums (11 punkti)

Izpildi darbību!

a) $\sqrt{\frac{1}{5}} \cdot \sqrt{125} =$

b) $6\sqrt{5} + 2\sqrt{5} =$

c) $7\sqrt{50} - 30\sqrt{2} =$

d) $(2\sqrt{17})^2 =$

e) $2\sqrt{2}(5\sqrt{2} - 7) =$

f) $(1 + \sqrt{5})^2 =$

4. uzdevums (3 punkti)

Dots, ka $\sqrt{2} = 1,41421\dots$; $\sqrt{7} = 2,64575\dots$.

a) Uzraksti vienu naturālu skaitli, kurš atrodas starp $\sqrt{2}$ un $\sqrt{7}$!

b) Uzraksti vienu racionālu skaitli, kurš nav naturāls skaitlis un atrodas starp $\sqrt{2}$ un $\sqrt{7}$!

c) Uzraksti vienu iracionālu skaitli, kurš atrodas starp $\sqrt{2}$ un $\sqrt{7}$!

5. uzdevums (4 punkti)

Kvadrāta veida gleznas laukums ir 800 cm^2 . Aprēķini gleznas apkārtmēru! Vai gleznas rāmi varēs izgatavot no listītēm, kuru kopējais garums ir 1 m 10 cm?

6. uzdevums (5 punkti)

Skaitļi x un y ir iracionāli skaitļi. Nosaki, kurš no apgalvojumiem ir patiess visām x un y vērtībām! Pamato savu izvēli! Pārējiem apgalvojumiem izveido pretpiemēru, kas pamato, ka apgalvojums ir aplams visām x un y vērtībām!

$\frac{x}{y}$ ir reāls skaitlis

$x \cdot y$ ir racionāls skaitlis

$x + y$ ir iracionāls skaitlis

$\frac{y}{x}$ ir iracionāls skaitlis