

Vārds

uzvārds

klase

datums

REĀLO SKAITĻU KOPA

2. variants

1. uzdevums (4 punkti)

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

$$\sqrt{49} = -7 \quad \sqrt{49} = 7 \quad \sqrt{49} = \pm 7$$

b) Pēteris izmērīja papīra lapas garumu un pierakstīja mērījuma rezultātu $29,7 \pm 0,1$. Kurš no skaitļiem nevar būt lapas garuma precīzā vērtība?

29,7 29,6 29,9

c) Aprēķini skaitli x , ja $\sqrt{x} = 5$!

d) Uzraksti, starp kādiem diviem pēc kārtas esošiem naturāliem skaitļiem atrodas skaitlis $\sqrt{30}$.

2. uzdevums (3 punkti)

Nosaki kvadrātsaknes vērtību!

a) $\sqrt{8100} =$

b) $\sqrt{0,09} =$

c) $\sqrt{6\frac{1}{4}} =$

3. uzdevums (11 punkti)

Izpildi darbību!

a) $\sqrt{\frac{1}{2}} \cdot \sqrt{98} =$

b) $3\sqrt{7} + 2\sqrt{7} =$

c) $7\sqrt{45} - 20\sqrt{5} =$

d) $(3\sqrt{11})^2 =$

e) $2\sqrt{3}(2 - 5\sqrt{3}) =$

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

4. uzdevums (3 punkti)

Dots, ka $\sqrt{2} = 1,41421\dots$; $\sqrt{5} = 2,23606\dots$

a) Uzraksti vienu naturālu skaitli, kurš atrodas starp $\sqrt{2}$ un $\sqrt{5}$!

b) Uzraksti vienu racionālu skaitli, kurš nav naturāls skaitlis un atrodas starp $\sqrt{2}$ un $\sqrt{5}$!

c) Uzraksti vienu iracionālu skaitli, kurš atrodas starp $\sqrt{2}$ un $\sqrt{5}$!

5. uzdevums (4 punkti)

Kvadrāta veida gleznas laukums ir 450 cm^2 . Aprēķini gleznas apkārtmēru! Vai gleznas rāmi varēs izgatavot no listītēm, kuru kopējais garums ir 82 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