

1.

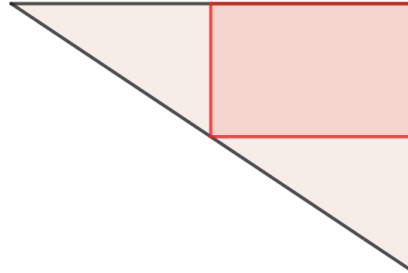
Dané sú čísla: $-\frac{1}{3}$; 3,6 ; $3\frac{4}{5}$; $-0,36$. Vypočítajte súčet najväčšieho a najmenšieho z týchto čísel.

2.

Dve pätiny neznámeho čísla sú 5,8. Určte neznáme číslo.

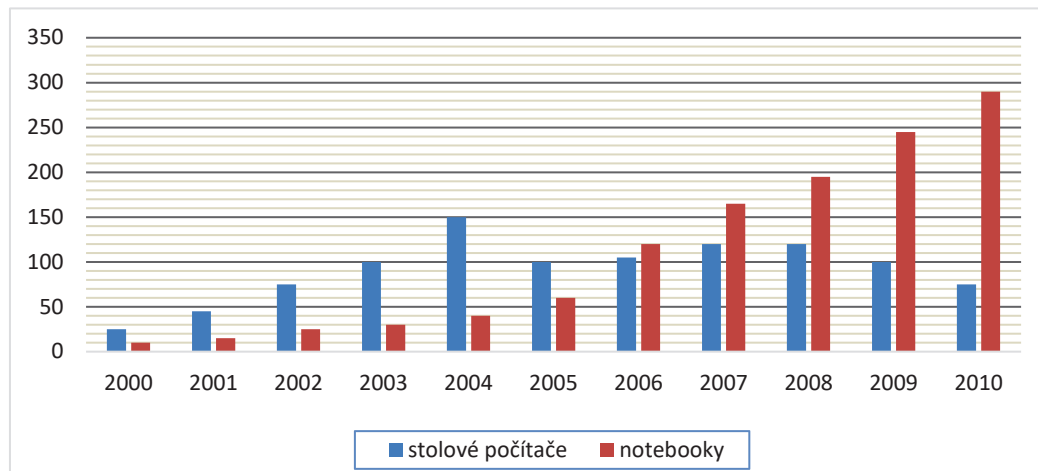
3.

Vypočítajte obsah obdĺžnika v cm^2 , ak dve jeho strany sú strednými priečkami pravouhlého trojuholníka s odvesnou dĺžky 12 cm a preponou dĺžky 20 cm.



4.

Graf vyjadruje predaj stolových počítačov a notebookov od roku 2000 do roku 2010. V ktorom roku bol prvýkrát zaznamenaný pokles predaja stolových počítačov?



5.

Na *Beh za zdravie* sa prihlásilo 80 bežcov. Aká je pravdepodobnosť, že jeden z nich bude mať štartovné číslo obsahujúce číslicu 7, ak sú bežci označení číslami od 1 do 80. Výsledok uveďte v tvare desatinného čísla zaokrúhlený na stotiny.

6.

Ktoré číslo treba doplniť do rámečka, aby koreňom rovnice bolo číslo 3?

$$2x - 4 \cdot (5 - x) = x - \square$$

7.

Akú veľkosť má najmenší uhol v trojuholníku, ktorého veľkosti vnútorných uhlov sú v pomere 16 : 17 : 39 ?

8.

Petra a Eva čítali rovnakú knihu. Petra prečítala denne 14 strán, a tak ju dočítala o dva dni skôr ako Eva, ktorá prečítala denne 12 strán. Koľko strán mala kniha?

9.

Do 9.B chodí 15 chlapcov a 12 dievčat. Na gymnázium si podalo prihlášku 60% chlapcov a 25% dievčat. Koľko žiakov si podalo prihlášku na iné typy stredných škôl?

10.

Hodinová mzda brigádnika je 3,40 €. Koľko zarobí tento brigádnik za 10 dní, keď denne pracuje od 9:00 do 14:30 ?

11.

Kruh K má polomer 130 mm a kruh L má priemer 50 mm. O koľko milimetrov je obvod kruhu K väčší ako obvod kruhu L? Výsledok zaokrúhli na celé číslo. Pri výpočtoch použite hodnotu $\pi = 3,14$.

A

o 188

B

o 251

C

o 502

D

o 659

12.

Adam a Eva počítali príklady.

Adam uviedol: $1 - (-2)^3 = 9$

Eva uviedla: $(-3)^2 + 1 = -8$

Ktoré z týchto tvrdení je pravdivé?

A

Obaja uviedli správny výsledok.

B

Len Adam uviedol správny výsledok.

C

Len Eva uviedla správny výsledok.

D

Obaja uviedli nesprávny výsledok.

13.

Najviac koľko kociek s hranou dĺžky 5 cm môžeme vložiť do škatule tvaru kocky s vnútornou hranou dĺžky 0,4 m?

A

512

B

256

C

128

D

28

14.

Juraj má štyri modely áut rôznych značiek. Koľkými spôsobmi si ich môže uložiť na policu do radu jedno vedľa druhého?

A

23

B

24

C

25

D

6

15.

Priemerný vek skupiny štyroch chlapcov je 23 rokov. Aký bude priemerný vek tejto skupiny, ak sa k nim pridá ešte jeden 18-ročný chlapec?

A 20

B 21

C 22

D 23

16.

Ktoré najmenšie celé číslo je riešením nerovnice $0,5x - 7 < 2x - 52$

A 18

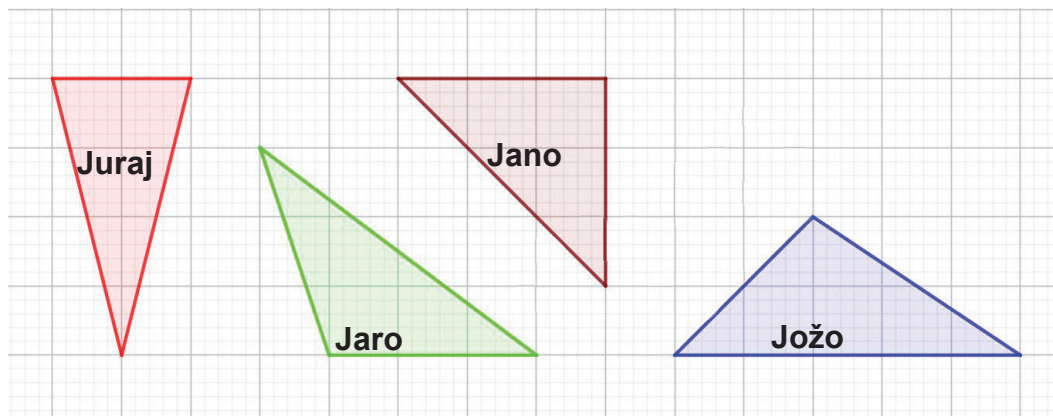
B 19

C 30

D 31

17.

Štyria kamaráti si kúpili záhrady v tvare trojuholníkov. Ktorý z nich si kúpil najväčšiu záhradu?



A Juraj

B Jaro

C Jožo

D Jano

18.

Kocka, ktorá je zložená z 8 malých kociek s hranou dĺžkou 5 cm, má objem:

A 120 cm^3 B 200 cm^3 C 1 dm^3 D 10 dm^3

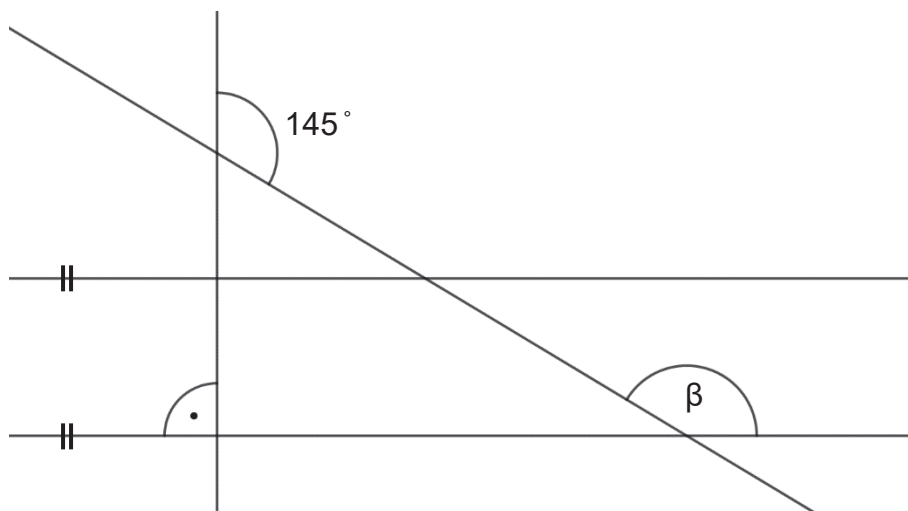
19.

Základne lichobežníka ABCD sú dlhé 16 cm a 6 cm. Obsah trojuholníka ACD je 9 cm^2 . Aký je obsah lichobežníka ABCD?

A 33 cm^2 B 18 cm^2 C 66 cm^2 D 99 cm^2

20.

Akú veľkosť v stupňoch má uhol β na obrázku?



A 35°

B 55°

C 125°

D 145°

KONIEC TESTU