

Prijímacia skúška z matematiky
Spojená škola - Obchodná akadémia, Štúrova 848, Detva

Dátum:

Kód žiaka:

1

Desatinné číslo násobíme číslom 100 tak, že posunieme desatinnú čiarku

- A. o tri miesta doprava. B. o tri miesta doľava.
C. o dve miesta doľava. D. o dve miesta doprava.
E. o jedno miesto doprava.

2

$$-5 + 7 \cdot [-2,5 + (-3,5 : 7)] =$$

- A. 36 B. -6 C. -19 D. -26
E. Žiadna z možností A. – D. nie je správna

3

Ak $x = 7$ a $x \cdot y = 91$, potom $x + 2y =$

- A. 175 B. 98 C. 40 D. 33 E. 27

4

Ak c je dĺžka prepony pravouhlého trojuholníka, a, b sú dĺžky jeho odvesien, potom podľa Pytagorovej vety platí

- A. $c^2 = \sqrt{a^2 + b^2}$ B. $\sqrt{c} = \sqrt{a} + \sqrt{b}$ E. $c = a^2 + b^2$
C. $x = \sqrt{a^2} + \sqrt{b^2}$ D. $c = \sqrt{a^2 + b^2}$

5

$$1 \text{ m}^2 + 1 \text{ dm}^2 + 1 \text{ cm}^2 =$$

- A. 1,0101 dm^2 B. 10,101 dm^2 C. 11,1 dm^2
D. 101,01 dm^2 E. 1 010,1 dm^2

6

V plechovom sude siaha voda do výšky 13 cm a je v ňom 39 *litrov* vody. Koľko litrov vody je v druhom rovnakom sude, ak v ňom voda siaha do výšky 25 cm ?

- A. 51 B. 57 C. 65 D. 75 E. 50

7

Prirodzené číslo je deliteľné tromi práve vtedy, keď

- A. končí číslicou 3.
B. súčet jeho číslic je deliteľný tromi.
C. súčet jeho číslic končí číslicou 3.
D. súčet jeho číslic je deliteľný deviatimi.
E. jeho posledné dvojčíslenie je deliteľné tromi.

8

Do školy chodí 800 žiakov, z toho je 500 dievčat. Pomer počtu chlapcov a dievčat na tejto škole je

A. 5 : 8

B. 3 : 8

C. 8 : 3

D. 5 : 3

E. 3 : 5

9

Koľko percent z plochy útvaru na obrázku zaberá vyfarbená časť?

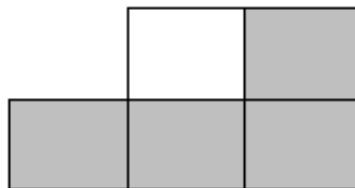
A. 40 %

B. 60 %

C. 80 %

D. 85 %

E. 90 %



10

Riešením rovnice je $-2 \cdot \left(\frac{y}{3} + 2\right) - 2 = 4 \cdot (1 - y)$ je číslo

A. 30

B. 11

C. 6

D. 3

E. 2,6

11

Katka dala Anička polovicu svojich cukríkov a Vierke tretinu zo zvyšku. Zostalo jej 6 cukríkov. Koľko mala Katka na začiatku?

A. 9

B. 18

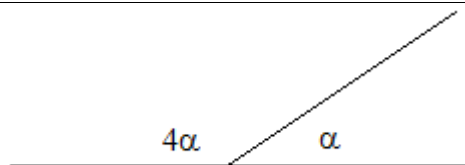
C. 24

D. 30

E. 36

12

Veľkosť uhla α na obrázku je

A. 36° B. 45° C. 56° D. 72° E. 144° 

13

Obsah lichobežníka $KLMN$ na obrázku je 40 cm^2 . Potom výška v tohto lichobežníka meria

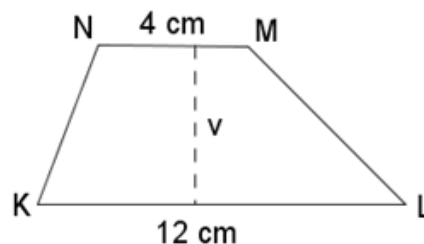
A. 5 cm

B. 6 cm

C. 7 cm

D. 8 cm

E. Žiadna z možností A. – D. nie je správna



14

Koľko kociek s hranou dlhou 2 cm sa zmestí do kvádra s rozmermi 6 cm, 8 cm, 10 cm?

A. 60

B. 80

C. 120

D. 240

E. 480

15

Ak obvod obdĺžnika na obrázku je 36 cm, potom strana d meria

A. 15 cm

B. 12 cm

C. 9 cm

D. 6 cm

E. 3 cm

