

- Pre zimný výpredaj bola stanovená cena topánok na 85 % pôvodnej ceny. Nová cena je 51 eur. Aká bola pôvodná cena topánok ?
 A) 70 eur B) 50 eur C) 60 eur D) 40 eur
- Aritmetický priemer čísel -1,5; -0,3; 1,4; 2,5; 3,7 je:
 A) 1,18 B) 1,15 C) 1,16 D) 1,17
- Do klobúka sme vložili lístky očíslované číslami od 1 do 30. Náhodne vytiahneme jeden lístok. Aká je pravdepodobnosť, že vytiahneme číslo deliteľné šiestimi ?
 A) $\frac{2}{10}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{20}$ D) $\frac{1}{3}$
- Je daný obdĺžnik ABCD, strana AB má dĺžku 12 cm, strana BC má dĺžku 8 cm. Bod M je stredom strany AB a bod N stredom strany BC. Urč zlomkom, akú časť plochy obdĺžnika tvorí obsah trojuholníka MND.

Náčrt :

Výpočet:

Odpoveď :

- Samo mal rozdeliť medzi troch kamarátov 195 kartičiek, aby každý nasledujúci dostal trikrát viac kartičiek ako predchádzajúci. Koľko kartičiek dostal v poradí druhý kamarát ?
 A) 55 B) 15 C) 35 D) 45

6. Vypočítaj

a) $\frac{1}{2} - \frac{1}{16} =$

Odpoveď :

b) $-\frac{1}{2} + \frac{1}{16} =$

Odpoveď :

c) $\frac{1}{16} : \frac{1}{2} =$

Odpoveď :

d) $\frac{1}{2} : 3 =$

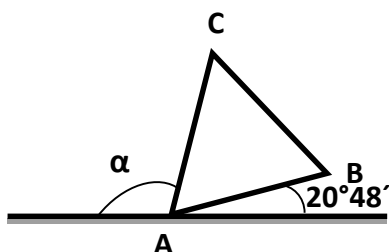
Odpoveď :

- Vyrieš rovnicu $2 \cdot (x-5) - (4-2 \cdot x) = x-5+6$ a vykonaj skúšku správnosti:

Tvoj výpočet je :

Skúška správnosti:

8. Vypočítajte veľkosť uhla α na obrázku, ak trojuholník ABC je rovnostranný .



- A) 100° B) $99^{\circ}12'$ C) $99^{\circ}22'$ D) $100^{\circ}2'$
9. Aké dvojčísle treba doplniť namiesto hviezdíčiek v čísle 86^{**} , aby vzniklo štvorciferné číslo deliteľné zároveň 3,4 aj 5 ?
- A) 40 B) 42 C) 30 D) 45
10. Vichrica má rýchlosť 31 m/s. Akú veľkú vzdialenosť prejde za 40 minút?
- A) 74 km B) 74,4 km C) 72,2 km D) 72 km
11. Doplniť tabuľku tak, aby to bola tabuľka nepriamej úmernosti :

x	3	6			24
y	4		3	12	

12. V prvom sklade bolo o 4,5 tony zemiakov viac ako v druhom. V ktorom sklade bude viac zemiakov a o koľko, ak z prvého skladu sa prevezie do druhého 2,3 tony zemiakov?

Tvoj výpočet je:

Odpoveď:

13. Nádobu tvaru valca má výšku $v = 15$ cm. Jej vnútorný priemer je $d = 400$ cm. Výška dna je 6 cm. Koľkými litrami vody naplníš túto nádobu ?

- A) 1130,8 B) 1130,4 C) 1030,4 D) 2130,8

14. Koľko je trojciferných čísel, ktorých súčet číslic je menší ako 3?

- A) 5 B) 2 C) 3 D) 4

15. Vypočítajte : $\sqrt{36} : 6 - (1 - 2 \cdot \sqrt{9}) : 5 =$

- A) 7 B) 1 C) -2 D) 6

16. Obdĺžnikový pozemok má rozmery 50 m a 100 m. Na pláne je jeho obvod 60 cm. V akej mierke je zhotovený plán ?

Tvoj výpočet je :

Odpoveď :

17. Je daný pravouhlý lichobežník ABCD, s pravým uhlom pri bodoch A,D, $|AB| = 6$ cm, $|CD| = 4$ cm

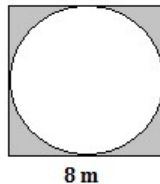
A) Zostroj uhlopriečky lichobežníka a vyznač ich priesečník P.

B) Zostroj obraz $A'B'C'D'$ lichobežníka v stredovej súmernosti so stredom v bode P.

18. Zapiš súčin súčtu a rozdielu čísel $-2,3$ a $4,7$
a výsledok je:

- A) $-16,8$ B) -7 C) $16,8$ D) 7

19. Pred domom je štvorcový pozemok, v ktorom je kruhový kvetinový záhon. Okolo kvetinového záhonu chceme položiť kamennú dlažbu. Vypočítajte, koľko štvorcových metrov dlažby potrebujeme na obloženie.



- A) $104,24$ B) $136,96$ C) $13,76$ D) $50,24$

20. Na chodbu školy plánujú kúpiť skrinky a lavičky. V tabuľke sú uvedené ceny za 1 kus v dvoch rôznych predajniach A,B. Zisti, v ktorej predajni je výhodnejšie kúpiť vybavenie na chodbu, ak vedenie školy chce kúpiť 12 skriniek a 10 lavičiek a o koľko ?

Tovar	Predajňa A	Predajňa B
Skrinka	121,50 eur	128,30 eur
Lavička	103,20 eur	98,40 eur

Tvoj výpočet je:

Odpoveď:

Kľúč správnych odpovedí

Úloha číslo	Správna odpoveď												
1	C												
2	C												
3	B												
4	$\frac{36}{96} = \frac{3}{8}$												
5	D												
6	$8, \frac{7}{16}, -\frac{7}{16}, \frac{1}{6}$												
7	$x=5 ; l'=P=6$												
8	B												
9	A												
10	B												
11	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">24</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">y</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">0,5</td> </tr> </tbody> </table>	x	3	6	4	1	24	y	4	2	3	12	0,5
x	3	6	4	1	24								
y	4	2	3	12	0,5								
12	V druhom o 0,1 tony												
13	B												
14	D												
15	A												
16	1:500												
17	Pravouhlý lich. ,P, obraz lichobežníka												
18	$(-2,3+4,7) \cdot (-2,3-4,7)$ A												
19	C												
20	V predajni A je lacnejšie o 33,6 eur.												