



TESTOVANIE 9

TEST - I

1.

Žiaci 1. ročníka	Hmotnosť v kilogramoch					
	19,5	20	20,5	21,5	23	23,5
Chlapci	1	4	5	4	1	2
Dievčatá	4	5	2	3	1	3

Žiaci 1. ročníka sa na hodine telesnej výchovy vážili. Triedna učiteľka zapísala zistené údaje o hmotnosti žiakov do tabuľky. Koľko percent zo všetkých žiakov 1. ročníka malo hmotnosť menšiu ako 21 kilogramov? _____

2. Nádrž s vodou má tvar kvádra s rozmermi 1 m, 2 m a 1 m. Záhradkár naplnil vodou z nádrže 15 prázdnych dvanásťlitrových krhiel. O koľko cm klesla voda v nádrži? _____

3. Chlapec klusal po pláži rovnomerným tempom. Za 1 hodinu tak prebehol 7,5 km. Vypočítajte, koľko metrov prebehol za 2 minúty.

- (A) 200 m (B) 245 m (C) 210 m (D) 250 m

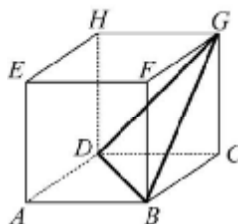
4. Veľkosti dvoch vnútorných uhlov v rovnoramennom trojuholníku sa líšia o 6° . Akú veľkosť môže mať väčší z vnútorných uhlov?

- (A) len 63° (B) 62° alebo 64° (C) 61° alebo 63° (D) len 64°

5. Kalkulačka stojí 660 €. Pri nákupe 10 kusov sa získava zľava 20%. Na koľko € vyjde jedna kalkulačka so zľavou?

- (A) 510 € (B) 528 € (C) 488 € (D) 556 €

6.



Na zhotovenie kocky s hranou 3 cm potrebujeme 60 g plastelíny. Akú hmotnosť má kocka s hranou dĺžkou 6 cm?

- (A) 120 g (B) 240 g (C) 540 g (D) 480 g

7. Na tácke boli krémeše, veterníky a špice v pomere 5 : 3 : 1. Špicov bolo o 6 menej ako veterníkov. Koľko krémešov bolo na tácke? _____

8. $\sqrt{4 \cdot 0,25} =$ _____

9. V sade je spolu 28 hrušiek a jabloní. I né ovocné stromy v sade nerastú. Počty hrušiek a jabloní v tomto poradí sú v pomere 3 : 4.

- (A) Medzi ovocnými stromami sú $\frac{3}{4}$ jabloní. (B) Hrušiek je menej ako jabloní. (C) Hrušiek je v sade o $\frac{1}{4}$ menej ako jabloní. (D) Jabloní je o 4 viac ako hrušiek.

10. Koľkokrát je rozdiel čísel 1,4 a 0,7 (v tomto poradí) menší ako ich súčet ?

- (A) 2 (B) 3 (C) 0,5 (D) 0,4

11. Vyber správne riešenie nerovnice: $x/3 > -5$

- (A) (B) (C) (D)



TESTOVANIE 9

TEST - I

12. Fľaša a pohár majú rovnakú hmotnosť ako krčah. Fľaša má takú istú hmotnosť ako pohár a tanier. Dva krčahy majú rovnakú hmotnosť ako tri taniere. Akú hmotnosť má fľaša, ak hmotnosť pohára je 100 g.
- (A) 200 g (B) 500 g (C) 400 g (D) 250 g
13. 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 zaokrúhlite na celé číslo. Pri výpočtoch použite hodnotu $\pi = 3,14$.
- (A) 502 (B) 251 (C) 188 (D) 659

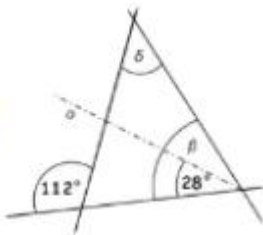
14.

$$\left(\frac{2}{4}\right)^2 + \square = \frac{5}{8}$$

Doplň také číslo do rámčeka, aby platila rovnosť:

- (A) 1/8 (B) 3/4 (C) 1/16 (D) 3/8
15. Číslo c je najmenším spoločným násobkom čísel a, b. Ktoré z nasledujúcich tvrdení nie je pravdivé?
- (A) c je násobkom čísla a (B) a je deliteľom čísla c (C) c je deliteľom čísla b (D) c je deliteľné číslom b

16.



Polpriamka o znázornená na obrázku je osou uhla β . Vypočítajte veľkosť uhla δ v stupňoch.

17. Dĺžky strán dvoch trojuholníkov sme zoradili podľa veľkosti: 8 cm, 10 cm, 13 cm, 15 cm, 17 cm, 19 cm. Jeden z týchto dvoch trojuholníkov je pravouhlý. Vypočítajte obvod tohto pravouhlého trojuholníka v centimetroch.
- (A) 33 (B) 31 (C) 40 (D) 42
18. Vo fľaši je 1,5 litra minerálky. Všetku vodu z fľaše pelejeme do prázdnych pohárov s objemom 1/3 l. Okrem jedného budú všetky naplnené po okraj. Aká časť objemu posledného pohára je zaplnená vodou? _____
19. Zo vzorca pre výpočet elektrického odporu $R = \rho \cdot l/S$ vyjadrite merný odpor ρ .
- (A) $\rho = R \cdot S/l$ (B) $\rho = R \cdot l/S$ (C) $\rho = R \cdot l \cdot S$ (D) $\rho = S \cdot l/R$
20. Vyriešte rovnicu a výsledok uveďte v tvare desatinného čísla s presnosťou na stotiny.
 $11 \cdot (x - 1) = 11 - (1 + x)$ _____



TESTOVANIE 9

TEST - I

1.

Žiaci 1. ročníka	Hmotnosť v kilogramoch					
	19,5	20	20,5	21,5	23	23,5
Chlapci	1	4	5	4	1	2
Dievčatá	4	5	2	3	1	3

Žiaci 1. ročníka sa na hodine telesnej výchovy vážili. Triedna učiteľka zapísala zistené údaje o hmotnosti žiakov do tabuľky. Koľko percent zo všetkých žiakov 1. ročníka malo hmotnosť menšiu ako 21 kilogramov? **60**

2. Nádrž s vodou má tvar kvádra s rozmermi 1 m, 2 m a 1 m. Záhradkár naplnil vodou z nádrže 15 prázdnych dvanásťlitrových krhiel. O koľko cm klesla voda v nádrži? **9 cm**

3. Chlapec klusal po pláži rovnomerným tempom. Za 1 hodinu tak prebehol 7,5 km. Vypočítajte, koľko metrov prebehol za 2 minúty.

- (A) 200 m (B) 245 m (C) 210 m (D) 250 m

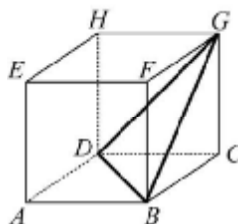
4. Veľkosti dvoch vnútorných uhlov v rovnoramennom trojuholníku sa líšia o 6° . Akú veľkosť môže mať väčší z vnútorných uhlov?

- (A) len 63° (B) 62° alebo 64° (C) 61° alebo 63° (D) len 64°

5. Kalkulačka stojí 660 €. Pri nákupe 10 kusov sa získava zľava 20%. Na koľko € vyjde jedna kalkulačka so zľavou?

- (A) 510 € (B) 528 € (C) 488 € (D) 556 €

6.



Na zhotovenie kocky s hranou 3 cm potrebujeme 60 g plastelíny. Akú hmotnosť má kocka s hranou dĺžkou 6 cm?

- (A) 120 g (B) 240 g (C) 540 g (D) 480 g

7. Na tácke boli krémeše, veterníky a špice v pomere 5 : 3 : 1. Špicov bolo o 6 menej ako veterníkov. Koľko krémešov bolo na tácke? **15**

8. $\sqrt{4 \cdot 0,25} = 1$

9. V sade je spolu 28 hrušiek a jabloní. I né ovocné stromy v sade nerastú. Počty hrušiek a jabloní v tomto poradí sú v pomere 3 : 4.

- (A) Medzi ovocnými stromami sú $\frac{3}{4}$ jabloní. (B) Hrušiek je menej ako jabloní. (C) Hrušiek je v sade o $\frac{1}{4}$ menej ako jabloní. (D) Jabloní je o 4 viac ako hrušiek.

10. Koľkokrát je rozdiel čísel 1,4 a 0,7 (v tomto poradí) menší ako ich súčet ?

- (A) 2 (B) 3 (C) 0,5 (D) 0,4

11. Vyber správne riešenie nerovnice: $x/3 > -5$

- (A) (B) (C) (D)



TESTOVANIE 9

TEST - I

12. Fľaša a pohár majú rovnakú hmotnosť ako krčah. Fľaša má takú istú hmotnosť ako pohár a tanier. Dva krčahy majú rovnakú hmotnosť ako tri taniere. Akú hmotnosť má fľaša, ak hmotnosť pohára je 100 g.

- (A) 200 g (B) 500 g (C) 400 g (D) 250 g

13. 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 zaokrúhlite na celé číslo. Pri výpočtoch použite hodnotu $\pi = 3,14$.

- (A) 502 (B) 251 (C) 188 (D) 659

14.

$$\left(\frac{2}{4}\right)^2 + \square = \frac{5}{8}$$

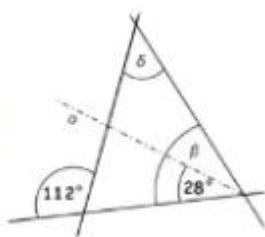
Doplň také číslo do rámčeka, aby platila rovnosť:

- (A) 1/8 (B) 3/4 (C) 1/16 (D) 3/8

15. Číslo c je najmenším spoločným násobkom čísel a, b. Ktoré z nasledujúcich tvrdení nie je pravdivé?

- (A) c je násobkom čísla a (B) a je deliteľom čísla c (C) c je deliteľom čísla b (D) c je deliteľné číslom b

16.



Polpriamka o znázornená na obrázku je osou uhla β . Vypočítajte veľkosť uhla δ v stupňoch. **56°**

17. Dĺžky strán dvoch trojuholníkov sme zoradili podľa veľkosti: 8 cm, 10 cm, 13 cm, 15 cm, 17 cm, 19 cm. Jeden z týchto dvoch trojuholníkov je pravouhlý. Vypočítajte obvod tohto pravouhlého trojuholníka v centimetroch.

- (A) 33 (B) 31 (C) 40 (D) 42

18. Vo fľaši je 1,5 litra minerálky. Všetku vodu z fľaše pelejeme do prázdnych pohárov s objemom 1/3 l. Okrem jedného budú všetky naplnené po okraj. Aká časť objemu posledného pohára je zaplnená vodou? **1/2**

19. Zo vzorca pre výpočet elektrického odporu $R = \rho \cdot l/S$ vyjadrite merný odpor ρ .

- (A) $\rho = R \cdot S/l$ (B) $\rho = R \cdot l/S$ (C) $\rho = R \cdot l \cdot S$ (D) $\rho = S \cdot l/R$

20. Vyriešte rovnicu a výsledok uveďte v tvare desatinného čísla s presnosťou na stotiny.

$11 \cdot (x - 1) = 11 - (1 + x)$ **$x = 1,75$**