



TESTOVANIE 9

TEST - K

1. Paľo, Igor a Kubo hrali guľky. Spolu mali 25 guľiek. Paľo mal na začiatku o 6 guľiek viac ako Kubo. Potom Igor vyhral 8 guľiek od Paľa a tým mal Igor rovnaký počet guľiek ako Kubo. Koľko guľiek zostalo Paľovi?

(A) 11 (B) 9 (C) 7 (D) 4

2.

$$\left(\frac{1}{3}\right)^2 - \sqrt{\frac{4}{9}} = \square$$

Doplň také číslo do rámčeka, aby platila rovnosť:

(A) $-3/9$ (B) $1/3$ (C) $-1/3$ (D) $-5/9$

3. Počet všetkých deliteľov čísla 60 je:

(A) 12 (B) 6 (C) 8 (D) 10

4. Vypočítajte, koľkokrát je 50 kilogramov menej ako 2,4 tony ?

(A) 4 800 (B) 4,8 (C) 480 (D) 48

5. Vypočítajte x, ktoré je riešením rovnice $4(x - 8) = 28$. _____

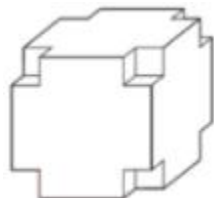
6. Koľko z čísel 17, 39, 50, 72, 93, 104, 179, 700 spĺňa práve jednu vlastnosť z nasledujúcich troch vlastností? Je väčšie ako 88. Je nepárne. Obsahuje číslicu 7.

(A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 7

7. Zdraženie o 20 % znamená zdraženie o 80 €. Koľko stojí zdražený výrobok?

(A) 510 € (B) 488 € (C) 480 € (D) 556 €

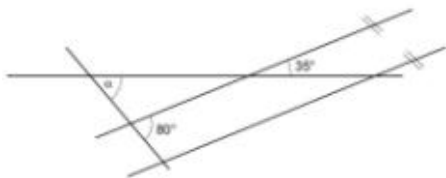
8.



Z každého rohu veľkej kocky s dĺžkou hrany 10 cm bola vyrezaná malá kocka s dĺžkou hrany 2 cm. Koľko cm^3 malo teleso, ktoré zostalo z veľkej kocky po vyrezaní malých kociek? (Obrázok je len ilustračný.) _____

9. Mój pes je o 4,4 kg ťažší ako moja mačka. Spolu vážia presne 15 kg. Koľko kilogramov váži môj pes? _____

10.



Vypočítajte veľkosť uhla α v stupňoch. _____

11. Firma vyváža do zahraničia 35% svojej výroby, čo je 98 ton tovaru. Koľko ton tovaru zostáva na Slovensku? _____

12. Cyril s rodičmi odlietal na dovolenku. Pri odbavení na letisku mali ich 3 kufre celkovú hmotnosť 44 kg. Otcov kufor mal trikrát väčšiu hmotnosť ako Cyrilov kufor a mamin kufor mal polovicu hmotnosti otcovho kufra. O koľko kilogramov je mamin kufor ťažší ako Cyrilov kufor?

(A) o 2 kg (B) o 6 kg (C) o 4 kg (D) o 3 kg



TESTOVANIE 9

TEST - K

13.

Firma	Výkop	
	ručný	bagrom
	Cena za m ³	Cena za hodinu
1	29,00 €	23,90 €
2	24,40 €	19,90 €
3	32,70 €	21,40 €
4	29,90 €	21,90 €

V tabuľke sú uvedené ceny za výkopové práce v štyroch rôznych firmách. Vypočítajte, koľko eur je priemerná cena práce ručného výkopu za m³ v uvedených firmách. _____

14. Vyjadrite zlomkom, akú časť z 24 hodín tvorí 80 minút.

- (A) 1/12 (B) 1/24 (C) 1/3 (D) 1/18

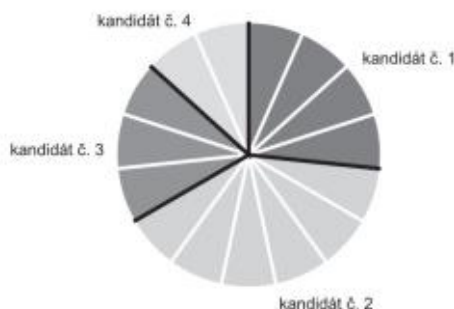
15. Z vkladu 2 000 € bol úrok za jeden rok 18 €. Aká bola ročná úroková miera v percentách?

16. Ktorý z výrazov má pre $x = 3$ hodnotu 10?

- (A) $1 - 3x$ (B) $x - 13$ (C) $x - 7$ (D) $13 - x$

17. Napíšte najmenšie prirodzené číslo vyhovujúce tejto nerovnici: $5 \cdot (2 - x) < 2 \cdot (3 - x)$

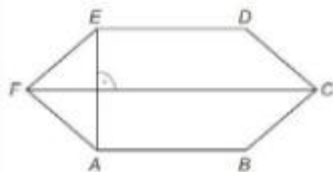
18.



Na obrázku je kruhový diagram znázorňujúci, ako sú na tom štyria kandidáti na starostu po sčítaní 80 % hlasov. Najviac koľko percent hlasov môže teoreticky získať kandidát č. 3 po sčítaní všetkých hlasov?

- (A) 32 (B) 36 (C) 40 (D) 30

19.



Na obrázku je vrchná doska konferenčného stola v tvare šesťuholníka. Na túto vrchnú dosku chce Karol nalepiť farebnú fóliu. Aký obsah bude mať nalepená fólia? Výsledok vyjadrite v m. Pre šesťuholník platí: $|AE| = 0,6$ m; $|FC| = 1,2$ m; $|AB| = |ED| = 0,8$ m; $AB \parallel FC \parallel ED$

20. Eugen má o 27 kníh viac ako Daniela, ale 3-krát menej kníh ako Tomáš. Tomáš má 132 kníh. Koľko kníh má Daniela?

- (A) 369 (B) 423 (C) 17 (D) 71



TESTOVANIE 9

TEST - K

1. Paľo, Igor a Kubo hrali guľky. Spolu mali 25 guľiek. Paľo mal na začiatku o 6 guľiek viac ako Kubo. Potom Igor vyhral 8 guľiek od Paľa a tým mal Igor rovnaký počet guľiek ako Kubo. Koľko guľiek zostalo Paľovi?

(A) 11 (B) 9 (C) 7 (D) 4

2.

$$\left(\frac{1}{3}\right)^2 - \sqrt{\frac{4}{9}} = \square$$

Doplň také číslo do rámčeka, aby platila rovnosť:

(A) $-3/9$ (B) $1/3$ (C) $-1/3$ (D) $-5/9$

3. Počet všetkých deliteľov čísla 60 je:

(A) 12 (B) 6 (C) 8 (D) 10

4. Vypočítajte, koľkokrát je 50 kilogramov menej ako 2,4 tony ?

(A) 4 800 (B) 4,8 (C) 480 (D) 48

5. Vypočítajte x, ktoré je riešením rovnice $4(x - 8) = 28$. 15

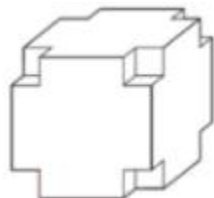
6. Koľko z čísel 17, 39, 50, 72, 93, 104, 179, 700 spĺňa práve jednu vlastnosť z nasledujúcich troch vlastností? Je väčšie ako 88. Je nepárne. Obsahuje číslicu 7.

(A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 7

7. Zdraženie o 20 % znamená zdraženie o 80 €. Koľko stojí zdražený výrobok?

(A) 510 € (B) 488 € (C) 480 € (D) 556 €

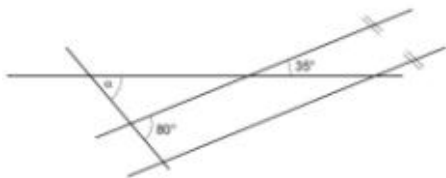
8.



Z každého rohu veľkej kocky s dĺžkou hrany 10 cm bola vyrezaná malá kocka s dĺžkou hrany 2 cm. Koľko cm^3 malo teleso, ktoré zostalo z veľkej kocky po vyrezaní malých kociek? (Obrázok je len ilustračný.) 936 cm^3

9. Mój pes je o 4,4 kg ťažší ako moja mačka. Spolu vážia presne 15 kg. Koľko kilogramov váži môj pes? 9,7 kg

10.



Vypočítajte veľkosť uhla α v stupňoch. 45°

11. Firma vyváža do zahraničia 35% svojej výroby, čo je 98 ton tovaru. Koľko ton tovaru zostáva na Slovensku? 182

12. Cyril s rodičmi odlietal na dovolenku. Pri odbavení na letisku mali ich 3 kufre celkovú hmotnosť 44 kg. Otcov kufor mal trikrát väčšiu hmotnosť ako Cyrilov kufor a mamin kufor mal polovicu hmotnosti otcovho kufra. O koľko kilogramov je mamin kufor ťažší ako Cyrilov kufor?

(A) o 2 kg (B) o 6 kg (C) o 4 kg (D) o 3 kg



TESTOVANIE 9

TEST - K

13.

Firma	Výkop	
	ručný	bagrom
	Cena za m ³	Cena za hodinu
1	29,00 €	23,90 €
2	24,40 €	19,90 €
3	32,70 €	21,40 €
4	29,90 €	21,90 €

V tabuľke sú uvedené ceny za výkopové práce v štyroch rôznych firmách. Vypočítajte, koľko eur je priemerná cena práce ručného výkopu za m³ v uvedených firmách. 29

14. Vyjadrite zlomkom, akú časť z 24 hodín tvorí 80 minút.

- (A) 1/12 (B) 1/24 (C) 1/3 (D) 1/18

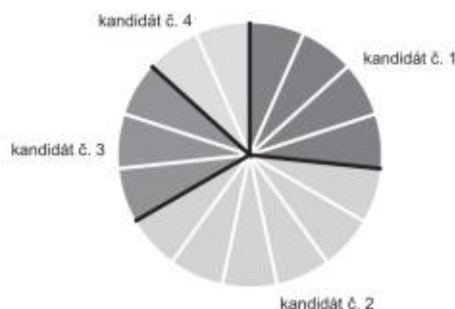
15. Z vkladu 2 000 € bol úrok za jeden rok 18 €. Aká bola ročná úroková miera v percentách? 0,9

16. Ktorý z výrazov má pre $x = 3$ hodnotu 10?

- (A) $1 - 3x$ (B) $x - 13$ (C) $x - 7$ (D) $13 - x$

17. Napíšte najmenšie prirodzené číslo vyhovujúce tejto nerovnici: $5 \cdot (2 - x) < 2 \cdot (3 - x)$ 2

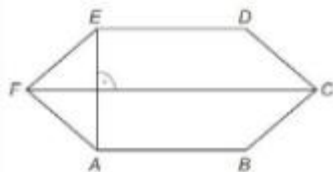
18.



Na obrázku je kruhový diagram znázorňujúci, ako sú na tom štyria kandidáti na starostu po sčítaní 80 % hlasov. Najviac koľko percent hlasov môže teoreticky získať kandidát č. 3 po sčítaní všetkých hlasov?

- (A) 32 (B) 36 (C) 40 (D) 30

19.



Na obrázku je vrchná doska konferenčného stola v tvare šesťuholníka. Na túto vrchnú dosku chce Karol nalepiť farebnú fóliu. Aký obsah bude mať nalepená fólia? Výsledok vyjadrite v m. Pre šesťuholník platí: $|AE| = 0,6$ m; $|FC| = 1,2$ m; $|AB| = |ED| = 0,8$ m; $AB \parallel FC \parallel ED$ 0,6

20. Eugen má o 27 kníh viac ako Daniela, ale 3-krát menej kníh ako Tomáš. Tomáš má 132 kníh. Koľko kníh má Daniela?

- (A) 369 (B) 423 (C) 17 (D) 71