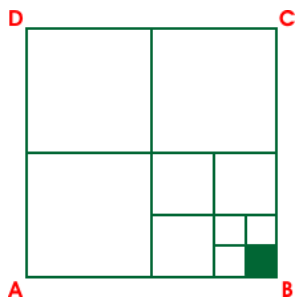


## Príprava na Testovanie 9 – test 12

1. Obvod štvorca  $ABCD$  je  $384\text{ cm}$ . Všetky útvary na obrázku sú štvorce. Vypočítaj dĺžku strany malého vyfarbeného štvorca.



2. Určte číslo, ktoré je riešením rovnice  $200 - 20 \cdot x = -40$

3. Na ostrove je osem sopiek s rôznymi výškami. Vypočítaj podľa tabuľky priemernú výšku sopiek, výsledok uveď v metroch:

názov	Kauč	Mado	Paupu	Sauču	Erido	Pauro	Toutu	Paupu
výška	1 890 m	5 632 m	3 456 m	3 337 m	1 986 m	2 398 m	4 567 m	3 986 m

4. Veľká čokoláda má 54 dielikov. Čokoládu si rozdelia deti (ktoré sa v hre umiestnili na prvom, druhom a treťom mieste) v pomere  $5 : 3 : 1$ . Víťaz dostane najväčšiu časť čokolády. Koľko dielikov dostane víťaz?

5. Hmotnosť nádoby s vodou je  $3,1\text{ kg}$ . Koľko  $\text{kg}$  váži nádoba, ak po odliatí  $20\%$  vody je hmotnosť nádoby so zvyškom vody  $2,6\text{ kg}$ ?

6. Aký výsledok dostaneš, ak sčítaš  $\frac{1}{4}$  zo  $600$  a  $\frac{1}{5}$  z  $3\,000$  a výsledok vynásobiš  $\frac{1}{15}$  zo  $60$ ?

7. Mierka mapy je  $1:10\,000$ . Koľko metrov meria v skutočnosti cesta, ktorá má na mape dĺžku  $5,6\text{ cm}$ .

8. Do plaveckého kurzu sa prihlásilo  $158$  žiakov. Dievčat sa prihlásilo o  $34$  viac ako chlapcov. Koľko chlapcov sa prihlásilo do plaveckého kurzu?

9. V čísle  $35*2$  doplňte namiesto  $*$  číslicu tak, aby vzniknuté číslo bolo deliteľné číslom  $9$ .

10. Ak  $A = -2,3$  a  $B = 5$  vypočítajte výsledok  $3 \cdot A - 5 \cdot B$

11. V trojuholníku  $ABC$  je pomer veľkosti uhlov  $\beta : \gamma = 3 : 5$ . Uhol  $\alpha = 68^\circ$ . Aká je veľkosť uhlov  $\beta$  a  $\gamma$ ?

(A)  $\beta = 62^\circ, \gamma = 40^\circ$       (B)  $\beta = 60^\circ, \gamma = 52^\circ$       (C)  $\beta = 42^\circ, \gamma = 70^\circ$       (D)  $\beta = 70^\circ, \gamma = 42^\circ$

12. Farba na stenu vystačí na  $25\text{ m}^2$ . Celá stena s rozmermi  $250 \times 400\text{ cm}$  bola natretá jedenkrát. Na akú veľkú plochu po natretí steny nám vystačí zvyšok farby?

(A)  $150\,000\,000\text{ mm}^2$       (B)  $1\,500\text{ dm}^2$       (C)  $1\,500\,000\text{ cm}^2$       (D)  $1,5\text{ m}^2$

13. Koľko malých kociek dostaneme, ak rozrežeme kocku s hranou  $3\text{ cm}$  na kocky s hranou  $1\text{ cm}$ ?

(A) 3      (B) 54      (C) 27      (D) 9

14. Otáčavý zavlažovač má dostrek  $18\text{ m}$ . Akú rozlohu pôdy môže zavlažiť z jedného miesta?

(A)  $1\,017,4\text{ m}^2$       (B)  $113\text{ m}^2$       (C)  $2\,034,7\text{ m}^2$       (D)  $1\,330\text{ m}^2$

15. Klára píše test z biológie. Z 25 možných otázok sa nestihla naučiť otázky číslo: 4, 5, 17 a 25. Aká je pravdepodobnosť, že si Klára vyťahne otázku, ktorú vie?

- (A) 0,16                      (B) 6,25                      (C) 0,84                      (D) 1,19

16. Neznáme číslo zväčšíme o 50% a potom ho zmenšíme o 30%. O koľko percent sa zmenilo pôvodné číslo?

- (A) zväčšilo sa o 20%              (B) zväčšilo sa o 5%              (C) zväčšilo sa o 50%              (D) zmenšilo sa o 30%

**Text k úlohám č. 17. až 19.:**

*V cestovnej kancelárii usporadúvajú počas celého roka výlety do rôznych oblastí Slovenskej republiky. Môžete si vybrať z jednodňových až šesťdňových výletov, s raňajkami, s polpenziou alebo s plnou penziou.*

V tabuľke sú uvedené ceny jednotlivých výletov pre jednu osobu podľa typu výletu a ďalej celkový počet výletov, ktoré sa uskutočnia počas celého roka.

	počet výletov počas roka	cena za osobu s raňajkami	cena za osobu s polpenziou	cena za osobu s plnou penziou
<b>jednodňové</b>	24	16 €	21 €	23 €
<b>dvojdňové</b>	15	30 €	34 €	39 €
<b>trojdňové</b>	18	45 €	52 €	60 €
<b>štvordňové</b>	12	162 €	172 €	189 €
<b>päťdňové</b>	7	200 €	250 €	300 €
<b>šesťdňové</b>	4	240 €	290 €	360 €

17. Koľko percent zo všetkých výletov predstavujú trojdňové výlety?

- (A) 15                      (B) 22,5                      (C) 30,75                      (D) 12

18. Koľko eur utŕži cestovná kancelária spolu za nasledujúce objednané výlety?

- ◆ 3 osoby – dvojdňový výlet s polpenziou
- ◆ 4 osoby – štvordňový výlet s raňajkami
- ◆ 2 osoby – jednodňový výlet s plnou penziou

- (A) 825                      (B) 603                      (C) 796                      (D) 540

19. Aká časť všetkých uvedených cien je vyššia ako 162 €?

- (A) dve tretiny              (B)  $\frac{5}{18}$                       (C) polovica                      (D)  $\frac{4}{9}$

20. Vzdialenosť stredov kružníc s priemerami 8 cm a 14 cm je 12 cm. V koľkých bodoch sa kružnice dotknú alebo pretnú?

- (A) v troch                      (B) v dvoch                      (C) v jednom                      (D) v žiadnom