

**TEST OBSAHUJE 17 ÚLOH, NA ICH VYPRACOVANIE MÁTE 60 MINÚT.  
PÍŠTE ČITATEĽNE!**

1. Číslo **4 309,456 7** zaokrúhlite na: **jednotky** .....  
**desatiny** .....  
**tisíciny** .....
- 

2. Premeňte na uvedené jednotky:

- |                                                     |                                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| a) <b>3 027 kg</b> = ..... <b>t</b>                 | c) $\frac{2}{5}$ <b>m</b> = ..... <b>dm</b>      |
| b) <b>208 min</b> = ..... <b>h</b> ..... <b>min</b> | d) <b>23 854 m<sup>2</sup></b> = ..... <b>ha</b> |
- 

3. Priradiť k číselným hodnotám uhlov prislúchajúce pomenovania uhlov podľa veľkosti:

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| a) <b>90°</b> .....  | c) <b>45°</b> .....  |
| b) <b>100°</b> ..... | d) <b>180°</b> ..... |
- 

4. Zapíšte výrazy:

- a) súčin výrazov **2x** a **5y** zväčšený o **7** .....
- b) súčet čísel **33** a **x** zmenšený o rozdiel čísel **y** a **3** .....
- c) podiel súčinu a rozdielu čísel **4** a **x** .....
- d) opačný výraz k výrazu **u – 6v** .....
- 

5. Rozhodnite, ktoré z tvrdení sú **pravdivé**. Správnu odpoveď zakrúžkujte:

- |                                                                       |                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| a) Výška trojuholníka je vždy kolmá na jednu zo strán.                | pravdivé – nepravdivé |
| b) Ťažisko rozdeľuje ťažnicu na dve zhodné časti.                     | pravdivé – nepravdivé |
| c) Súčet všetkých vnútorných uhlov v trojuholníku je 360°.            | pravdivé – nepravdivé |
| d) Ťažnica trojuholníka prechádza vždy stredom protiľahlej strany.    | pravdivé – nepravdivé |
| e) Stred opísanej kružnice trojuholníka leží v priesečníku osí strán. | pravdivé – nepravdivé |
| f) Kruh má nekonečne veľa osí súmernosti.                             | pravdivé – nepravdivé |
| g) Uhlopriečky kosodĺžnika majú rovnakú dĺžku.                        | pravdivé – nepravdivé |
- 

6. Ktoré z čísel **-2<sup>5</sup>** a **-5<sup>2</sup>** je menšie?

Menšie číslo je .....

7. Vypočítajte:

a)  $11,5 - (4,8 - 6,7) = \dots\dots\dots$

c)  $56 : 4 + 3 \cdot 8 - 8 = \dots\dots\dots$

b)  $0,09 + 7,2 : 3 = \dots\dots\dots$

d)  $2 \cdot 1,15 \cdot 50 = \dots\dots\dots$

---

8. Určte veľkosti uhlov  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$  podľa ilustračného obrázka.

$\alpha = \dots\dots\dots$ ,  $\beta = \dots\dots\dots$ ,  $\gamma = \dots\dots\dots$ ,  $\delta = \dots\dots\dots$

---

9. Vypočítajte:

a) z ktorého čísla **32 % je 67,2**  $\dots\dots\dots$

b) koľko percent je **119 g z 280 g**  $\dots\dots\dots$

---

10. Určte číslo, ktoré leží na číselnej osi v strede medzi číslami **8,7** a **-3,5**.

Hľadané číslo je  $\dots\dots\dots$

---

11. Vyjadrite neznámu **a** zo vzťahu  **$o = 2 \cdot (a + b)$**

$a = \dots\dots\dots$

---

12. Vypočítajte súčet čísel z množiny **{1,2,3,4,5,10}**, ktoré delia číslo **6 001 230 504 780**.

Súčet deliteľov je  $\dots\dots\dots$

---

## K ĎALŠÍM ÚLOHÁM / 13 – 17 / NAPIŠTE AJ POSTUP RIEŠENIA

13. V autobuse je **36 cestujúcich**. Žien je o 7 viac ako mužov, detí je o 22 menej ako dospelých. Koľko mužov, žien a detí je v autobuse?

V autobuse je ..... mužov, ..... žien a .....detí.

---

14. Určte, koľko kociek s hranou **3 cm** obsahuje kváder s rozmermi **3 dm, 6 dm a 4,5 dm**?

Kváder obsahuje ..... kociek.

---

15. Vypočítajte **obvod polkruhu**, ak polomer kružnice je 3 cm.

Obvod polkruhu je .....

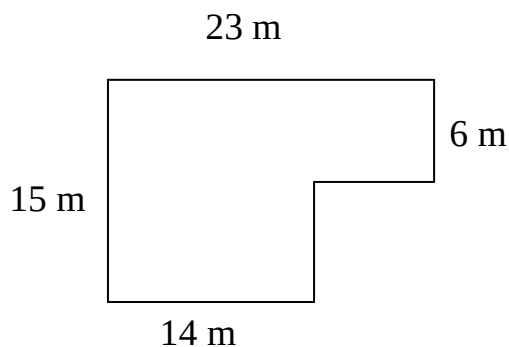
---

16. Nájdite **číslo**, ktorého  $\frac{3}{4}$  sú o 2 menšie ako  $\frac{2}{5}$  jeho dvojnásobku.

Hľadané číslo je .....

---

17. Vypočítajte **obvod** a **obsah** útvaru na ilustračnom obrázku. Výsledky zapíšte aj s príslušnou jednotkou.



Obvod = ....., obsah = .....

---

**KONIEC TESTU**