

MATEMATIKA – 2. ročník – Zaokrúhľovanie, platné číslice

1. Zapište koľko majú uvedené zápisy platných číslic:
 - a. $2,560 \cdot 10^5$
 - b. 0,000540
 - c. 15,30
 - d. 0,3860
 - e. $0,0520 \cdot 10^{-3}$
 - f. 568 000
2. Zaokrúhlite a zapíšte počet platných číslic:
 - a. 368 495 na stovky
 - b. 0,546 253 na tisíciny
 - c. 513,862 na desiatky
 - d. 35,689 na desatiny
 - e. **6 918,63 na tisícky**
 - f. **0,000 036 na milióntiny**
3. Zaokrúhlite na 2 platné číslice a zapíšte uvedené čísla vedeckým zápisom:
 - a. 965 849
 - b. 0,2462
 - c. 6538,6
 - d. 0,003 246
 - e. **632,456**
 - f. **0,049 6**
4. Určte aký zaokrúhlením vznikli tieto zaokrúhlené čísla (na desiatky, stovky, tisíciny,...?) :
 - a. $5,20 \cdot 10^{-3}$
 - b. $6,52 \cdot 10^5$
 - c. $3,2 \cdot 10^{-5}$
 - d. $8,3 \cdot 10^3$
 - e. **$4,23 \cdot 10^{-4}$**
 - f. **$0,8 \cdot 10^6$**
5. Z nasledujúcich zápisov nepresných čísel zistite absolútne chyby približných čísel Δ a zapíšte do akého intervalu bude patriť presné číslo P:
 - a. $P = 11,9 \pm 0,2$
 - b. $1,30 \leq P \leq 3,20$
 - c. $P = 5,92 \pm 0,08$
 - d. $-5,3 \leq P \leq 2,6$
 - e. **$P = 0,368 \pm 0,004$**
 - f. **$-560 \leq P \leq -320$**
6. Nasledujúce zaokrúhlené približné čísla zapíšte pomocou absolútnych chýb v tvare $\bar{P} = p \pm \Delta$, ak vieme, že
 - a. 11,8 vzniklo zaokrúhlením na desatiny
 - b. 50 vzniklo zaokrúhlením na desiatky
 - c. 3 000 vzniklo zaokrúhlením na stovky
 - d. 0,30 vzniklo zaokrúhlením na stotiny
 - e. **2 000 vzniklo zaokrúhlením na tisícky**
 - f. **0,636 vzniklo zaokrúhlením na tisíciny**

Pri výpočte si môžete pomôcť ukážkovými úlohami, ktoré môžete vyriešiť na stránke:

<https://gymoldava.sk/ICV/CELYWEB/indexICV.php?show=cisla>