



VZOROVÉ ÚLOHY NA PRIJÍMACIE SKÚŠKY Z MATEMATIKY

OSEMROČNÉ ŠTÚDIUM

1. Vypočítaj:

a) $(903 - 27 + 158) - 349 =$

b) $(903 - 27) + 158 - 349 =$

2. Trojuholník má jednu stranu dlhú 5cm, druhá je dvakrát dlhšia a tretia má 9cm. Akú dlhú stranu má štvorec, ktorý má rovnaký obvod ako daný trojuholník?. (náčrt, výpočet, odpoveď)

Riešenie:

Odpoveď:

3. Premeň jednotky:

a) $3200 \text{ cm} = \dots\dots\dots\text{m}$

b) $12 \text{ dm } 6 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$

c) $7\,090 \text{ mm} = \dots\dots\dots\text{m } \dots\dots\dots\text{cm}$

d) $23\text{t } 50 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

4. Napíš príklad a vypočítaj:

a) **súčin** najväčšieho párneho a najmenšieho nepárneho trojciferného čísla,

b) **rozdiel** najväčšieho šesťciferného a najmenšieho štvorciferného čísla

5. Napíš všetky trojciferné nepárne čísla, ktoré možno zostaviť z cifier 2, 6, 8, 7 ak sa cifry nemôžu opakovať:

6. Vyplň tabuľku zaokrúhlením čísla:

Číslo	27 899
zaokrúhlené na desiatky	
zaokrúhlené na stovky	
zaokrúhlené na tisícky	

7. Na jesennom brannom cvičení v lese nazbierali žiaci 5. A prvý deň 96 kg gaštanov. Na druhý deň nazbierali o 12 kg menej a na tretí deň polovicu gaštanov ako na druhý deň. Koľko kilogramov gaštanov nazbierali spolu za tri dni? (zápis, výpočet, odpoveď)

Riešenie:

Odpoveď:

8. Ocko má 40 rokov a mamka 37 rokov. Koľko rokov mali spolu, keď mal ocko 25 rokov? (zápis, výpočet, odpoveď)

Riešenie:

Odpoveď:

9. Urč správnosť nasledovných tvrdení:

a) Kružnica má 2 osi súmernosti

ÁNO/NIE

b) Pri konštrukcii obrazu útvaru v stredovej súmernosti rysujem kolmice.

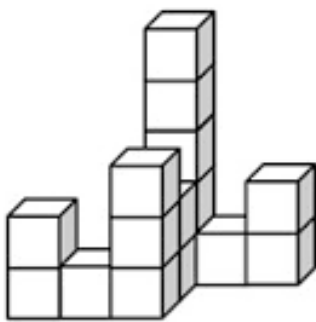
ÁNO/NIE

10. Vypočítaj príklad zadaný rímskymi číslicami a prepíš letopočet z rímskych do arabských číslic:

a) $X \cdot XIV =$

b) $MMDCCCLXVIII =$

11. Z koľkých kociek sa skladá táto stavba? Do rámčeka načrtni alebo narysuj jej pôdorys a zakóduj ho:



12. Rysuj do jedného obrázka podľa postupu:

- Narysuj priamku p , na nej úsečku $|PR| = 3 \text{ cm}$ a vyznač bod S , ktorý neleží na priamke p .
- Zostroj priamku r , prechádzajúcu bodom R , ktorá je kolmá s priamkou p .
- Zostroj priamku s prechádzajúcu bodom S , ktorá je rovnobežná s priamkou p .
- Zostroj priamku t , ktorá je kolmá na priamku r .