

1. Podnikateľ si vložil do banky 37500 eur pri ročnej úrokovej miere 18%. Peniaze však po 10 mesiacoch vybral. Zo získaného úroku však musí odvieť 20% daň štátu .
 - A) Koľko eur predstavoval zisk pred zdanením?
 - B) Koľko eur tvorila daň ?
 - C) Koľko eur si podnikateľ nakoniec z banky odniesol?

2. Je dané číslo 394501.
 - A) Ktoré dve číslice treba preškrtnúť, aby sme dostali najväčšie 4- ciferné číslo?
 - B) Ktoré tri číslice treba preškrtnúť, aby sme dostali najmenšie 3- ciferné číslo?
 - C) Aký je rozdiel medzi vzniknutými číslami v A) a v B) ?
 - D) Koľko deliteľov má číslo v otázke B) ?

3. Rieš rovnicu : $30x - 5 \cdot (4x + 6) = 75 + 3 \cdot (x - 1)$
 - A) Uveď riešenie v tvare zlomku v základnom tvare
 - B) Uveď riešenie v tvare desatinného čísla zaokrúhleného na desatiny
 - C) Do výrazu na pravej strane rovnice dosad' za premennú číslo -28 a urč jeho hodnotu
 - D) Do výrazu na ľavej strane rovnice dosad' za premennú číslo -2 a urč jeho hodnotu

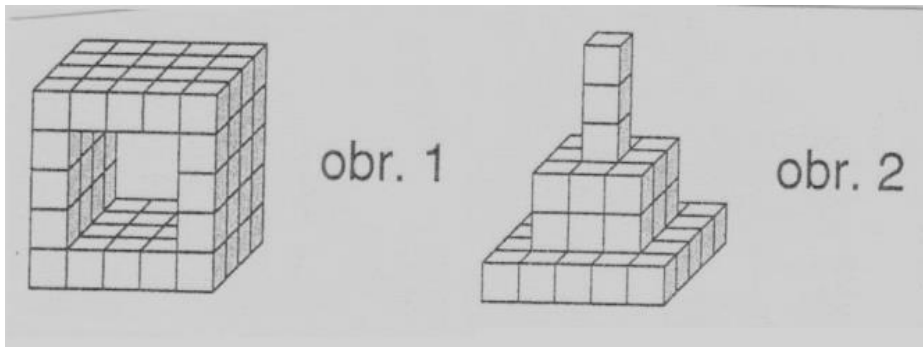
4. Zapiš výrazom:
 - A) Trojnásobok neznámeho čísla x zväčšený o tretinu neznámeho čísla y.
 - B) Rozdiel troch štvrtín neznámeho čísla x a polovice neznámeho čísla y.
 - C) Tretina neznámeho čísla x zmenšená o šesť.
 - D) Dvojnásobok neznámeho čísla x zväčšeného o tri.

5. Izba tvaru obdĺžnika má na plániku dĺžku 3,5 cm a šírku 5- násobne menšiu. V skutočnosti má dĺžku 140 dm.
 - A) Urč mierku plánika .
 - B) Urč skutočnú šírku izby v metroch.
 - C) Koľko m² má miestnosť v skutočnosti ?
 - D) Koľko balíkov parkiet musíme kúpiť na pokrytie podlahy, ak v 1 balíku je 5,5 m²?

6. Doplň do viet vhodné slová alebo čísla:
 - A) Súčet uhlov v konvexnom štvoruholníku je
 - B)-spája vrchol so stredom protiľahlej strany v trojuholníku.
 - C) Bod , v ktorom sa pretínajú všetky výšky v trojuholníku sa nazýva.....
 - D)- je rovnobežník, ktorý má uhlopriečky na seba kolmé, susedné strany nevierajú pravé uhly.
 - E) Stred opísanej kružnice v trojuholníku leží na priesečníku osí

Obráť na druhú stranu

7. Filip si vybral z lega kocky s hranou dĺžky 2 cm. Najskôr postavil tunel (Obr. 1), keď ho tunel omrzol, rozobral ho a postavil pyramídu (Obr. 2).



- A) Koľko kociek z tunela nepoužil ?
B) Aký povrch v cm^2 má tunel?
C) Aký objem v cm^3 má pyramída?
8. Ktoré z uvedených čísel sa po zaokrúhlení na desatiny zmenšia? (Vyber možnosť!)
- A) 6,09 B) 14,409 C) 25,561 D) 26,993
9. Aké dvojčíslenie treba doplniť do krúžku, aby číslo $86\bigcirc$ bolo deliteľné súčasne tromi, štyrmi a piatimi? (Vyber možnosť!)
- A) 00 B) 20 C) 40 D) 60 E) 80
10. Ktoré z výsledkov výpočtu $7\text{dm} + 65\text{cm} + 44\text{mm}$ sú správne?
- A) 7494 mm
B) 13dm 94 mm
C) 1394 mm
D) 9dm 39cm 4mm