

3.4.2017

Odpovede zapisuj do odpovedového hárku

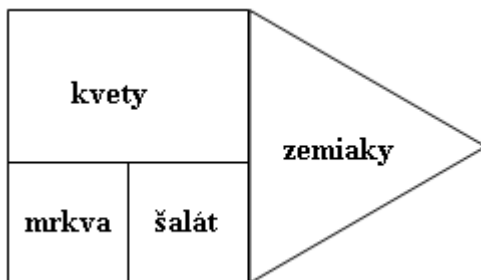
1. Pracovníci jednej dielne tri mesiace vyrábali rovnaké súčiastky. Ich výkon stále rástol, každý mesiac vyrobili o 10% viac ako v predchádzajúcom . V poslednom mesiaci vyrobili 484 súčiastok.
 - A) Koľko súčiastok vyrobili v prvom mesiaci?
 - B) O koľko % vzrástla výroba medzi 1.mesiacom a 3.mesiacom ?
 - C) O koľko výrobkov vyrobili v 3. mesiaci viac ako v 2. mesiaci?
2. Na siedmich kartičkách sú napísané číslice 0,1,2,3,6,7,8. Jano z nich vybral také 4 kartičky, aby vytvoril najväčšie možné párne štvorciferné číslo. Mišo zo zvyšných kartičiek vytvoril najmenšie trojciferné číslo.
 - A) Aké číslo vytvoril Jano?
 - B) Aké číslo zostavil Mišo?
 - C) Aký je rozdiel medzi Janovým a Mišovým číslom?
 - D) Koľko deliteľov má Mišove číslo?
3. Rieš rovnicu : $28x - 4 \cdot (5x + 6) = 100 + 2 \cdot (x - 6)$
 - 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 -38 a urč jeho hodnotu
 - D) Do výrazu na ľavej strane rovnice dosad' za premennú číslo -2 a urč jeho hodnotu
4. Zapíš výrazom:
 - A) Dvojnásobok neznámeho čísla x zmenšený o polovicu neznámeho čísla y.
 - B) Súčet piatich štvrtín neznámeho čísla x a tretiny neznámeho čísla y.
 - C) Štvrtina neznámeho čísla x zväčšená o šesť.
 - D) Trojnásobok neznámeho čísla x zmenšeného o tri.
5. Skutočná šírka miestnosti tvaru obdĺžnika je 66 dm a na pláne má veľkosť 4,4 cm. Dĺžka miestnosti na pláne je 6 cm.
 - A) Urč mierku plánu .
 - B) Urč skutočnú dĺžku 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. Dopln' do viet vhodné slová alebo čísla: **(odpovede zapíš do odpovedového hárku !)**
 - A) Súčet uhlov v pravouhlom trojuholníku je
 - B)- je najkratšia vzdialenosť vrcholu a protiľahlej strany v trojuholníku.
 - C) Bod , v ktorom sa pretínajú všetky ťažnice v trojuholníku sa nazýva.....
 - D)- je rovnobežník, ktorý nemá uhlopriečky na seba kolmé a susedné strany zvierajú pravé uhly.
 - E) Stred vpísanej kružnice v trojuholníku leží na priesečníku osí

Obrát' na druhú stranu

3.4.2017

Odpovede zapisuj do odpovedového hárku

7. Stará mama má záhradu rozdelenú na štyri časti. Mrkvu aj šalát pestuje v rovnakých štvorcových záhonoch, z ktorých každý má obvod 12m. Kvety pestuje v obdĺžnikovom záhone s obvodom 16 m. Zemiaky pestuje v záhone, ktorý má tvar rovnostranného trojuholníka. Pozri informatívny obrázok.
- A) Koľko metrov meria plot okolo celej záhrady?
B) Na akej ploche pestuje mrkvu so šalátom. Uveď v m^2 ?
C) V akom pomere sú plochy určené na pestovanie mrkvy a kvetov. Uveď v základnom tvare.



8. Mária má 5 ceruziek, Miško ich má menej ako Mária. Ich staršia sestra ich má toľko, koľko majú Mária a Michal spolu. Všetci traja teda môžu mať spolu:
A) 8 ceruziek B) 11 ceruziek C) 13 ceruziek D) 14 ceruziek E) 20 ceruziek
9. V karaváne na púšti idú jednohrbé a dvojhrbé ťavy. Bolo napočítaných 28 hláv a 45 hrbov. Koľko jednohrbých tiav je v karaváne ?
A) 10 B) 11 C) 14 D) 15 E) 16
10. Kváder je zlepený zo šiestich kociek, každá s objemom 1cm^3 . Povrch kvádra môže byť:
A) 36 cm^2 B) 26 cm^2 C) 22 cm^2 D) 18 cm^2