

Prečítajte si pozorne všetky otázky a v prípade nejasností sa po zdvihnutí ruky opýtajte vyučujúceho.

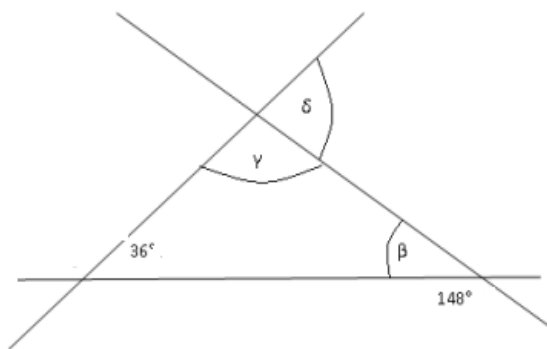
Riešte najskôr otázky, ktoré viete, a potom sa vráťte k otázkam, ktoré vám robia problémy.

Úlohy bez výberu odpovede: (3 body za každú úlohu)

1. Riešte rovnicu a urobte skúšku správnosti: 2. $(x - 3) + 3 = 3 \cdot (x + 6) - 23$

2. Adam si kúpil zmes orechov obsahujúcu kešu orechy, lieskové orechy a arašidy zastúpené v pomere 2 : 3 : 6. Vypočítajte v gramoch hmotnosť celej zmesi, ak arašidy majú hmotnosť 90 gramov.

3. Vypočítajte veľkosť uhla δ znázorneného na obrázku. Veľkosť uhla uveďte v stupňoch.

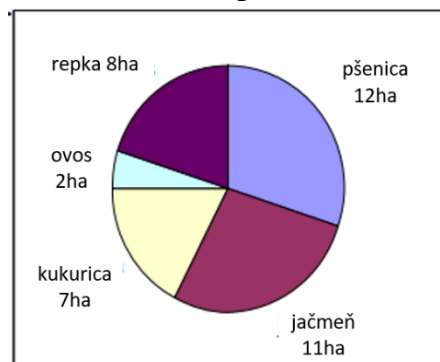


4. Bazén tvaru kvádra má dĺžku 20m, šírku 15m a hĺbku 1,9m. Najviac koľko ľudí v ňom môže byť, ak počítame 10 000 litrov vody pre jedného človeka?

5. Graf znázorňuje pestovanie plodín v hektároch v istej oblasti Slovenska. Odpovedz na otázky:

a) Na koľkých hektároch sa pestujú všetky plodiny?

b) Koľko % z pestovanej plochy zaberá spolu plocha ovsa a pšenice?



Úlohy s výberom odpovede:

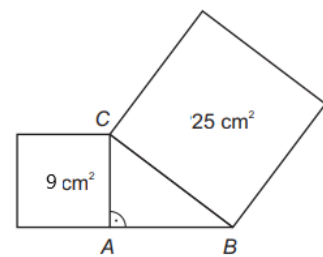
V nasledujúcich úlohách zakrúžkujte jednu správnu odpoveď: (2 body za každú úlohu).

1. Pán Milý má vo svojej banke povolené prečerpanie účtu. V apríli mal veľké výdavky, takže na konci mesiaca mal na účte -135,80€. Po pripísaní výplaty sa mu suma zmenila na 843,50. Vypočítajte výšku výplaty pána Milého.

- A 699,70€ B 970,30€ C 979,30€ D 728,70€

7. Vypočítajte obsah pravouhlého trojuholníka ABC, ak poznáš obsah štvorca nad preponou BC aj obsah štvorca nad odvesnou AC.

- A 16 cm^2 B 6 cm^2
C 12 cm^2 D 10 cm^2



8. Vypočítajte: $(-8)^2 + (-2)^3 =$

- A 22 B 56 C 70 D 72

9. Brigádnici Ivan, Lea a Dana zarobili spolu 480 eur. Ivan zarobil tretinu z týchto peňazí. Zvyšné peniaze zarobili Lea a Dana v pomere 3:1. Koľko eur zarobila Lea?

- A 120€ B 160 € C 240 € D 80€

10. Rodičia a ich dve deti Anna a Boris sa rozhodli stráviť nedeľné popoludnie pri šachu, pričom mali v pláne hrať každý s každým jednu šachovú partiu. Rozhodnite, ktorí dvaja z nich neodohrali spoločnú partiu, ak viete, že:

- Anna vyhrala nad Borisom.
- Otec trikrát remizoval.
- Boris má na konte aj výhru, aj remízu, aj prehru.

Spoločnú partiu neodohrali:

- A otec a mama B Anna a otec C mama a Anna D Boris a mama

