Slovné úlohy – O a S kruhu

1. Pretekár beží po kruhovej dráhe polomeru 86 m. Koľko metrov prebehne počas troch okruhov?

Pomôcka: a) Okruh, ktorý zabehne je vlastne obvod kruhu. b) obvod bude treba 3- krát zväčšiť.

1. Aký polomer má kruhová dráha, ktorú musí bežec prebehnúť 5-krát, aby zabehol 2 km?

Pomôcka: a) Koľko bude merať 1 okruh? b). Okruh, ktorý zabehne je vlastne obvod kruhu.

1. Vypočítaj dĺžku polkružnice s polomerom 6 cm.

Pomôcka: a) najskôr vypočítame obvod kruhu( dĺžku kružnicového oblúku. b) Hľadáme polovicu obvodu kruhu

1. Akú veľkú plochu je potrebné vysiať trávou na kruhovom záhone s polomerom 4m?

Pomôcka: budeme počítať obsah kruhu

1. Akú veľkú plochu zavlaží kruhový zavlažovačs dostrekom 5m?

Pomôcka: dostrek je vlastne polomer kruhu

1. Ťažné koleso výťahu má priemer 3 m. O koľko metrov vystúpi

 kabína výťahu, keď sa koleso otočí 10-krát?

Pomôcka: a) pri jednom otočení vystúpi o obvod kruhu b) a 10 otočiek?

1. Sekvoja vždyzelená môže dosiahnuť výšku aj 115 m. Obvod kmeňa takéhoto stromu je asi 21m. Zisti plochu rezu takéhoto kmeňa.

Pomôcka: a) výška sekvoje je len zaujímavá informácia b) kmeň je kruhového tvaru c) z obvodu si vieme vypočítať priemer i polomer d) plocha rezu je obsah tohto kruhu

1. Vypočítajte obvod a obsah kruhu vpísaného do štvorca so stranou dlhou 4 cm.

Pomôcka: a) pozri obrázok - aký je priemer kruhu, je väčší, rovný alebo menší ako strana štvorca? b) ak ste to zistili, obvod a obsah je veľmi ľahké vypočítať.



A nakoniec, len pripomínam

1. ***o = 2 · π · r*** ( kde **o** je obvod- vždy sa udáva v jednotkách dĺžky, **π** ( Ludolfovo číslo)
 - bežne počítame s približnou hodnotou 3,14, **r** je polomer

 2. ***o = π · d ( d -***  priemer; d = 2· r)

 3. ***S = π · r · r*** ( kde **S** je obsah- vždy sa udáva v jednotkách obsahu **)**

 **4. *S = π ·*** $\frac{d}{2}$***·*** $\frac{d}{2}$