

RÝCHLOSŤ ZVIERAT



Janko sa v encyklopédii dočítal, že gepard dokáže vyvinúť maximálnu rýchlosť 120 km/h, ale iba na úseku dlhom 600 až 800 m. Korisť loví tak, že sa nepozorovane priplazí čo najbližšie k stádu a vyhlíadne si obeť. Potom z úkrytu vyrazí. Ak nedokáže korisť dobehnúť do 200 m, prestane ju prenasledovať.

Úloha 1: Za koľko sekúnd prebehne gepard maximálnou rýchlosťou vzdialenosť 200 m? Svoj výpočet zapíšte.

Výpočet:

Odpoveď:

Úloha 2: Ako blízko k antilope sa musí gepard nebadane dostať, aby mal šancu chytiť ju za 6 sekúnd od okamihu, kedy ho antilopa zbadá a začne utekať? Maximálna rýchlosť antilopy je 80 km/h. Svoj výpočet zapíšte. Výsledok zaokrúhlite na desiatky metrov.

Výpočet:

Odpoveď:



Podľa tej istej encyklopédie slimák vyvinie maximálnu rýchlosť iba 0,05 km/h.

Úloha 3: Bez počítania odhadnite, koľko centimetrov prejde slimák touto maximálnou rýchlosťou za pol minúty. Vyberte si z nasledujúcich možností. Vybranú možnosť zakrúžkujte.

- (a) asi 5 cm (b) asi 10 cm
(c) asi 20 cm (d) asi 40 cm (e) asi 80 cm

Potom hľadanú vzdialenosť vypočítajte. Výsledok zaokrúhlite na centimetre.

Výpočet:

Janko sedel v záhrade, keď si všimol, že na múrik vylieza slimák. Využil príležitosť, aby preveril údaj o slimákovej rýchlosti. Preto slimáka sledoval a stopoval čas. Slimák preliezol cez múrik vysoký 25 cm a široký 20 cm za 1 minútu a 24 sekúnd.

Úloha 4: Akou priemernou rýchlosťou liezol slimák? Zapište svoj výpočet. Výsledok uveďte
a) v cm/min. b) v km/h.

Výpočet:

Odpoveď: Priemerná rýchlosť slimáka bola..... cm/min, to je km/h.



Poľský denník Gazeta Wyborcza uverejnil v januári 2008 túto správu: Pobúrený Poliak, ktorý dostal 3. januára list odoslaný 20. decembra ako prioritnú zásielku, vypočítal, že dokonca aj slimák by celú 11,1 km dlhú trasu medzi miestom odoslania listu a miestom jeho doručenia prešiel rýchlejšie.

Úloha 5: Má pobúrený Poliak pravdu? Zakrúžkujte správnu odpoveď a zdôvodnite ju.

Výpočet:



Odpoveď: áno nie