



PUNKTIŅŠ

Zoo dārzā

9.02.2018

1. Ieejas biļete Zooloģiskajā dārzā pieaugušam maksā 6 eiro, bet skolēnam 4 eiro. Stundas laikā kases ieņēmums bija 54 eiro. Cik pieaugušo un skolēnu nopirka ieejas biļetes, ja skolēnu bija 3 reizes vairāk kā pieaugušo?

2. Pasaules smagākie dzīvnieki ir Baltā haizivs (11800 kg), Āfrikas zilonis (5000 kg), Indijas zilonis (4000 kg), Baltais degunradzis (2200 kg). Salīdzinoši – mājas peles svars ir 12 līdz 30 gramu; pieauguša cilvēka svars ir apmēram 70 kg. Izveido salīdzinošu tabulu – cik cilvēku (apmēram) varētu atsvērt katru no šiem smagākajiem dzīvniekiem un cik peļu varētu atsvērt vienu cilvēku (pieņemsim, ka pele sver 50g)!

3. Āfrikas zilonis dienā apēd apmēram 300 kg barības. Peles ēd nepārtraukti visu, ko vien atrod. Pelei ir ļoti ātra vielmaiņa – dienas laikā viņa var apēst barību, kas sver pat vairāk nekā puse no peles svara (piemēram, ja pele sver 19 gramus, tā var apēst 12 g barības). Var pieņemt, ka pele dienā apēd 25 g barības. Cik peļu varētu vienlaikus apēst 300 kg barības vienā dienā?

4. Pasaules ātrākie dzīvnieki ir medību piekūns (lidojumā var attīstīt ātrumu līdz 389 km/h); gepards (120 km/h), melnā buru zivs (129 km/h). Salīdzinoši lauva sasniedz ātrumu 80 km/h, bet antilope var sasniegt pat 56 km/h.

Antilope ganās 2 km attālumā no lauvas. Abi dzīvnieki vienlaikus sāk skriet. Lauvas ātrums ir 80 km/h, bet antilopes – 40 km/h. Pēc cik ilga laika lauva varētu panākt antilopī?

5. Salīdzini zaķa un bruņurupuča pārvietošanās ātrumu! Zaķis skrien ar ātrumu 36 km stundā. Ja bruņurupucis var 1 km pievārēt 2 stundās, tad cik daudz laika viņam būs nepieciešams, lai veiktu tikpat, cik zaķis 10 sekundēs?

6. Pēc izglītojošās nodarbības Zoo dārzā, n skolēni piedalījās konkursā. No katras skolas bija 3 pārstāvji. Konkursā tika iegūti visi dažādie punktu skaiti no 1 līdz n . Alise, Beta un Dace bija no vienas skolas. Alise ieguva tieši vidējo punktu skaitu, Beta ieguva 18 punktu, kas bija vairāk nekā Alisei, bet Dace ieguva 29 punktus. Cik skolas piedalījās konkursā?