



## PUNKTIŅŠ

### Zoo dārzā

9.02.2018

1. 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 apmēram 50 g; pieauguša cilvēka svars ir apmēram 70 kg. Cik reižu cilvēks ir smagāks par peliti un cik reižu vieglāks par ziloni?

2. Āfrikas zilonis dienā apēd apmēram 300 kg barības. Vai cilvēks “ēd kā zilonis”?

3. 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 antilopi?

4. 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?

5. Ieejas biļete Zooloģiskajā dārzā pieaugušam maksā 6 eiro, bet skolēnam 4 eiro. Grupas biļete ir 3 eiro katram, kur grupā var būt 10 līdz 15 apmeklētāji. Divu stundu laikā kases ieņēmums bija 343 eiro. Cik pieaugušo un skolēnu nopirka pieaugušo un skolēnu ieejas biļetes, ja skolēnu biļešu bija 4 reizes vairāk kā pieaugušo biļešu un cik grupas bija ieradušās, ja parasto apmeklētāju skaits bija par 9 lielāks?

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?

7. Dekoratīvo zivtiņu gūpju pāris pavairojas trīs reizes pēc kārtas ar starplaiku 1 mēnesis, katru reizi radot 20 mazuļus. Pēc tam tās nevairojas. Jaunās zivis sāk vairoties pēc 3 mēnešiem. No tām tikai ceturtda daļa zivtiņu ir zivtiņas – mātes, kuras rada mazuļus. Pēc cik mēnešiem zivju skaits būs lielāks par 1000, ja iesākumā akvārijā bija viens gūpju pāris?