



Punktiņš. Cik sver zilonis? Uzdevumi par svēršanu ar sviras svariem.
26.01.2024

Ievaduzdevumi

1. Zoodārzā ir pienācis laiks nosvērt dzīvniekus. Ir zināms, ka ziloņu tēvs Filips sver tikpat daudz kā ziloņmāte Laura un zilonēns Džeralds kopā. Savukārt Džeralds sver tikpat cik 3 lāči, bet Laura – tikpat cik Džeralds plus 2 lāči. Novērtē ziloņa Filipa svaru! Cik pēc tavām domām varētu svērt lācis, cik zilonis?
2. Zināms, ka surikāti ir ļoti ziņkārīgi un kustīgi dzīvnieciņi. Kamēr veterinārs lika uz svariem bruņurupučus – vienā svaru pusē 7, bet otrā pusē 4, blakus 7 bruņurupučiem bija ierāpušies 6 surikāti, bet otrā pusē jau 13. Svari izrādījās līdzsvarā. Cik vidēji sver viens surikāts, ja bruņurupuča svars vidēji ir 3,5 kg?

Uzdevumi

3. Trīs lodītes ir pārklātas ar emalju uz izskatās vienādi. Zināms, ka 2 ir sudraba lodītes, bet viena – zelta. Kā ar sviras svariem bez atsvariem noteikt, kura ir zelta lodīte? Zināms, ka zelts smagāks par sudrabu.
4. Ir 7 pēc izskata vienādas monētas. Zināms, ka viena monēta ir smagāka nekā citas. Cik svēršanas nepieciešamas? Otrs jautājums – cik svēršanas nepieciešamas, ja dotas 100 monētas un viena no tām smagāka?
5. Ir dotas 9 vienāda izskata lodītes, bet visas ar dažādu svaru. Atrodi vieglāko un smagāko lodīti, izmantojot sviras svarus ar atsvariem! Cik svēršanas ir nepieciešamas?

