

Skaitļu procentuālā attiecība

- Uzraksti doto skaitļu attiecību procentos:
 - 0,6 pret 1,2
 - 19 pret 1,9
 - 3,6 pret 72
 - 3,4 pret 17
 - 2,5 pret 5,3
 - 6 pret 66
- Matemātikas olimpiādē piedalījās 112 zēnu un 88 meitenes. Aprēķini, kāda bija meiteņu un zēnu procentuālā attiecība.
- Grozā ir 10 baltu un 40 sarkanu lodīšu. Aprēķini balto un sarkano lodīšu procentuālo attiecību.

Cik procentu?

- Grozā ir 10 baltu un 40 sarkanu lodīšu. Aprēķini:
 - Cik procentu no visām lodītēm ir baltas?
 - Cik procentu no visām lodītēm ir sarkanas?
- No 25 skolēniem klasē bija 15 meitenes bet pārējie zēni. Aprēķini:
 - Cik procentu bija meitenes?
 - Cik procentu bija zēni?
- Viena piektā daļa no visiem skolēniem dzied ansamblī. Cik procentu no visiem skolēniem dzied ansamblī?
- Rainim bija 25 eiro. Pērkot nepieciešamo ekskursijai, viņš iztērēja 2 eiro un 50 centus. Kādu daļu naudas viņš iztērēja, un cik tas ir procenti?
- “Vīru spēlēs” Ventspils novada Tārgales pagastā piedalījās 24 komandas, no tām finišēja 18 komandas. Cik procentu komandu nefinišēja?
- Pavisam Kārlim ir 10 100 mūzikas ierakstu, no tiem 1350 ir latviešu valodā. Cik procentu ierakstu ir latviešu valodā?
- Pamatskolā 170 skolēnu pēc skolas apmeklē mākslas pulciņa nodarbības, 51 skolēns tai pašā laikā sporto, bet 34 kārtu mācību parādus. Cik procentu skolēnu sporto?
- Zemnieks ar rudziem apsēja 4,5 hektārus, ar kviešiem 2,3 hektārus un ar griķiem 320 ārus. Cik procentu no apsētiem laukiem aizņem katra kultūra?
- Matemātikas olimpiādē piedalījās 112 zēnu un 88 meitenes. Aprēķini cik procentu bija meiteņu, cik procentu bija zēnu.

Noguldījumi bankā

1. Aprēķini cik var izņemt no bankas
 - a) pēc gada, ja ieguldi 200 eiro ar gada likmi 3 %;
 - b) pēc gada, ja ieguldi €300 ar gada likmi 3 % ;
 - c) pēc 2 gadiem ja ieguldi €200 ar gada likmi 4 %;
 - d) pēc 9 mēnešiem ja ieguldi 1200 eiro ar gada likmi 3,5 %
2. Jānis noguldīja naudu bankā, kur procentu likme ir 8 % gadā. Pēc pusgada viņš saņēma €349,44. Cik eiro Jānis noguldīja?
3. (ar kalkulatoru) Māra gada sākumā noguldīja bankā 400 eiro. Gada procentu likme ir 6,5 %, tos ieskaita kontā gada beigās. Cik eiro Māra varēs izņemt no bankas pēc 3 gadiem? Rezultātu noapaļo līdz centiem.

Noguldījumi bankā

1. Aprēķini cik var izņemt no bankas

- a. pēc gada, ja ieguldi 200 eiro ar gada likmi 3 %;
- b. pēc gada, ja ieguldi €300 ar gada likmi 3 % ;
- c. pēc 2 gadiem ja ieguldi €200 ar gada likmi 4 %;
- d. pēc 9 mēnešiem ja ieguldi 1200 eiro ar gada likmi 3,5 %

2. Jānis noguldīja naudu bankā, kur procentu likme ir 8 % gadā. Pēc pusgada viņš saņēma €349,44. Cik eiro Jānis noguldīja?

3. (ar kalkulatoru) Māra gada sākumā noguldīja bankā 400 eiro. Gada procentu likme ir 6,5 %, tos ieskaita kontā gada beigās. Cik eiro Māra varēs izņemt no bankas pēc 3 gadiem? Rezultātu noapaļo līdz centiem.

Noguldījumi bankā

1. Aprēķini cik var izņemt no bankas

- a. pēc gada, ja ieguldi 200 eiro ar gada likmi 3 %;
- b. pēc gada, ja ieguldi €300 ar gada likmi 3 % ;
- c. pēc 2 gadiem ja ieguldi €200 ar gada likmi 4 %;
- d. pēc 9 mēnešiem ja ieguldi 1200 eiro ar gada likmi 3,5 %

2. Jānis noguldīja naudu bankā, kur procentu likme ir 8 % gadā. Pēc pusgada viņš saņēma €349,44. Cik eiro Jānis noguldīja?

3. (ar kalkulatoru) Māra gada sākumā noguldīja bankā 400 eiro. Gada procentu likme ir 6,5 %, tos ieskaita kontā gada beigās. Cik eiro Māra varēs izņemt no bankas pēc 3 gadiem? Rezultātu noapaļo līdz centiem.

Noguldījumi bankā

1. Aprēķini cik var izņemt no bankas

- a. pēc gada, ja ieguldi 200 eiro ar gada likmi 3 %;
- b. pēc gada, ja ieguldi €300 ar gada likmi 3 % ;
- c. pēc 2 gadiem ja ieguldi €200 ar gada likmi 4 %;
- d. pēc 9 mēnešiem ja ieguldi 1200 eiro ar gada likmi 3,5 %

2. Jānis noguldīja naudu bankā, kur procentu likme ir 8 % gadā. Pēc pusgada viņš saņēma €349,44. Cik eiro Jānis noguldīja?

3. (ar kalkulatoru) Māra gada sākumā noguldīja bankā 400 eiro. Gada procentu likme ir 6,5 %, tos ieskaita kontā gada beigās. Cik eiro Māra varēs izņemt no bankas pēc 3 gadiem? Rezultātu noapaļo līdz centiem.

Maisījumu koncentrācija

1. Nauris uz vienu 190 g ūdens krūzīti liek 2 karotītes šķīstošās kafijas, bet Edgars 1 karotīti kafijas uz 95 gramem ūdens. Zināms, ka 1 karotītē ir 5 g kafijas.
 - a. Cik % kafijas ir Naura gatavotajā kafijā?
 - b. Cik % kafijas ir Edgara gatavotajā kafijā?
 - c. Vai Naura kafija ir „stiprāka”?
2. Aprēķini cik ir tīrās vielas dotajā maisījumā:
 - a. 200 gramos 10 procentīga sāls šķīdumā;
 - b. 10 litros 30 % īga ābolu dzēriena (sula + ūdens)
 - c. 90 % 1 litra apelsīnu sulas pakā
 - d. 585. raudzes zelta gredzenā, kura svars ir 16 g
 - e. 925. raudzes sudraba kulonā, kura svars ir 37 g
3. Glāzē ielēja 200 g sulas dzēriena, kurā ir 40 % sulas. Cik procentu sulas būtu dzērienā, ja to atšķaidītu vēl ar 200 gramem tīra ūdens?
4. Traukā ir 400 g 20 % sāls šķīduma. Cik gramu ūdens jāpielej, lai iegūtu 10 % šķīdumu?
5. Bronza parasti ir 2 metālu sakausējums: 88 % vara un 12 % alvas. Kā mainīsies vara koncentrācija, ja 200 kg smagam gabalam piekausētu 50 kg vara?
6. Misiņš, kuras sastāvā ir 81 % vara un 19 % cinka, tiek saukts par tombaku. Ja cinka procentu rādītājs misiņa sastāvā ir vairāk par 40 % tas rotkaļiem neder. Cik piekausēja cinku 2 kg smagam misiņa gabalam, vēloties iegūt skaistu nokrāsu, lai tā sakausējumu sastāvā būtu 29 % cinka.
7. Visbiežāk lietotais sudraba sakausējums sastāv no 925 tīra sudraba un 75 vara daļām. Cik % vara satur 25 g smags šī sakausējuma gredzens?
8. Glāzē ielēja 200 gramu sulas dzēriena, kurā ir 40 % sulas. Cik procentu sulas būtu dzērienā, ja glāzē ielietu vēl 50 g sulas?
9. Viens traukā ir divsimts gramu 40 % sālsūdens bet otrā glāzē 100 g 25 % sālsūdens. Cik procentīgu sālsūdeni iegūtu, ja abus šķīdumus salietu kopā?
10. Traukā ir 20 g sāls un 180 g ūdens. Cik gramu sāls jāpieber, lai iegūtu 40 % sāls šķīdumu?