

Vārds \_\_\_\_\_

Uzvārds \_\_\_\_\_

Skola \_\_\_\_\_ Klase \_\_\_\_\_

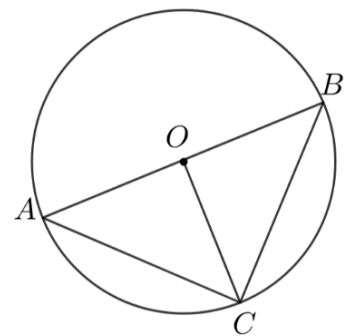
*Uzmanīgi izlasi uzdevumus! Uzdevumā raksti ne tikai atbildi, bet arī savu spriedumu gaitu, veiktās darbības un pārveidojumus!*

**1. (4 p.)** Aprēķini un atbildi izsaki milimetros!

$$30 \text{ dm} \cdot 7 - 16 \text{ m} : 4 + (3 \text{ cm} - 6 \text{ mm}) = 210 \text{ dm} - 4 \text{ m} + 24 \text{ mm} = 21\text{m} - 4\text{m} + 24 \text{ mm} \\ = 17 \text{ m } 24 \text{ mm} = 17024 \text{ mm}$$

**2. (3 p.)** Noskaidro nogriežņa  $OC$  garumu, ja zināms, ka  $AB = 20 \text{ cm}$  un  $O$  ir riņķa līnijas centrs!

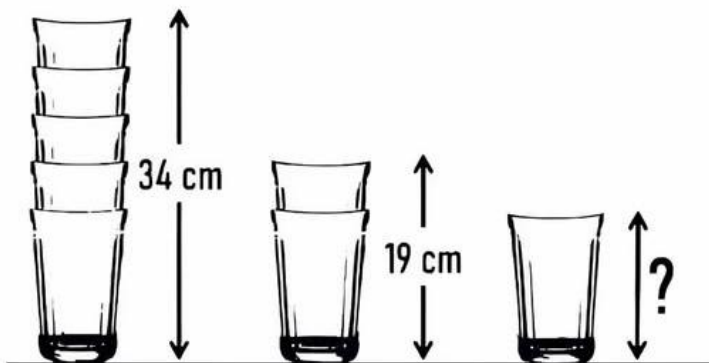
*Ievērojam, ka nogriežņi  $AB$  veido divi riņķa līnijas rādiusi, un nogriežnis  $OC$  ir riņķa līnijas rādiuss. Zināms, ka visi vienas riņķa līnijas rādiusi ir vienādi, tātad  $OC = \frac{1}{2}AB = \frac{1}{2}$  no  $20 = 20 : 2 = 10 \text{ cm}$ .*



**3. (4 p.)** Pirmdienā Šreks pusdienās sev gatavo porciju ar 8 kg ceptu pelmeņu, kuriem viņš pievieno nezināmu daudzumu krējuma. Kad viņš bija apēdis pusi, traukā esošais ēdiens svēra 5 kg. Ja Šreks katru nedēļas dienu ēstu šādu maltīti, cik kilogramu krējuma viņš būtu apēdis nedēļas laikā?

- 1)  $5 \cdot 2 = 10 \text{ kg}$  (tik sver viena pilna porcija, ja puse ir 5 kg)
- 2)  $10 - 8 = 2 \text{ kg}$  (tik sver tieši krējums vienā porcijā)
- 3)  $2 \cdot 7 = 14 \text{ kg}$  (tik krējuma nedēļas laikā apēstu Šreks)

**4. (4 p.)** Nosaki, kāds ir vienas glāzes augstums!



Salīdzinot pirmās divas kaudzes, atšķirība ir par 3 glāžu augšdaļām un 15 cm. Tātad, katrai glāzei, kas ir ievietota citā glāzē, ir redzami  $15 : 3 = 5 \text{ cm}$  no tās augstuma. Aplūkojot vidējo attēlu, tas nozīmē, ka vienas pilnas glāzes augstums ir  $19 - 5 = 14 \text{ cm}$ .

**5. (5 p.)** Klasē ir 28 skolēni,  $\frac{1}{4}$  no tiem dodas uz futbola nodarbībām, bet  $\frac{1}{7}$  uz daiļslidošanas nodarbībām. Uz peldēšanu dodas tāds skolēnu skaits, kas atbilst futbolistu un daiļslidotāju starpībai. Divreiz vairāk skolēnu mācās mūzikas skolā, nekā iet uz peldēšanu. Vai varam apgalvot, ka kāds skolēns apmeklē vismaz 2 pulciņus?

- 1)  $\frac{1}{4}$  no 28 = 28 : 4 = 7 (tik skolēnu iet uz futbola nodarbībām)
- 2)  $\frac{1}{7}$  no 28 = 28 : 7 = 4 (tik skolēnu iet uz daiļslidošanas nodarbībām)
- 3) 7 – 4 = 3 (tik skolēnu dodas uz peldēšanu)
- 4) 2 · 3 = 6 (tik skolēnu iet uz mūzikas skolu)

Tā kā kopā ir informācija par 7 + 4 + 3 + 6 = 20 skolēniem, bet klasē ir 28 skolēni, nevaram apgalvot, ka kāds no skolēniem apmeklē vismaz 2 pulciņus.

**6. (5 p.)** Otto bija viena liela vafeļu torte taisnstūra formā ar malu garumiem 14 cm un 16 cm. Viņš to sagrieza gabalos kvadrāta formā ar malas garumu 2 cm, lai katram draugam (un viņam pašam) būtu viens gabaliņš.

a) Cik draugu ir Otto?

- 1) 14 : 2 = 7 (tik gabalu katrā rindā)
- 2) 16 : 2 = 8 (tik gabalu katrā kolonnā)
- 3) 7 · 8 = 56 (tik gabalu kopā)
- 4) 56 – 1 = 55 (tik draugu ir Otto, neskaitot viņu pašu)

b) Kāds ir visu gabaliņu kopējais perimetrs?

- 1) 4 · 2 = 8 cm (viena gabaliņa perimetrs)
- 2) 8 · 56 = 448 cm (gabaliņu kopējais perimetrs)

**7. (4 p.)** Veikalā Anna, Bobs, Cecīlija, Dāvis, Emma un Fēlikss stāv rindā pie kases. Ir zināms, ka:

- Dāvis sev priekšā redz Annu un Fēlikssu, bet, skatoties atpakaļ, ierauga Emmu.
- Cecīlija sev priekšā redz Annu
- Bobs aiz sevis saskata Fēliksa seju, bet tieši priekšā viņam stāv Cecīlija.

Uzraksti kādā secībā viņi stāv, sākot ar rindas sākumu!

Apzīmēsim uzdevuma varoņus ar to vārda pirmajiem burtiem. No pēdējā apgalvojuma uzzinām, ka tieši pirms Boba stāv Cecīlija, tātad kaut kur rindā būs secība *CB*.

No otrā apgalvojuma secinām, ka Anna būs pirms Cecīlijas. No pirmā apgalvojuma secinām, ka Dāvis būs pēc Fēliksa, bet, tā kā no trešā apgalvojuma zināms, ka Fēlikss ir pēc Boba, tad varam arī secināt, ka rindā pēdējā ir Emma, jo viņa atrodas pat pēc Dāvja. Pirms Emmas tātad stāv Dāvis, bet pirms Dāvja stāv Fēlikss. Tas nozīmē, ka Anna ir pati pirmā. Secība rindā ir *ACBFDE*.

**8. (5 p.)** Pēterītim bija 2 kg kartupeļu. Viņš viens pats to visu apēst nevar, tādēļ pusi no tiem viņš atdeva Jānītim. Jānītis tik daudz kartupeļu negribēja, tādēļ atdeva ceturtdaļu no saviem kartupeļiem atpakaļ Pēterītim. Pēterītis tālāk devās pie Anniņas, kurai viņš atdeva piektdaļu no saviem atlikušajiem kartupeļiem. Cik gramu kartupeļu Pēterītim palika?

- 1)  $\frac{1}{2}$  no 2 kg = 2 : 2 = 1kg (tik kartupeļu atdeva Jānītim)
- 2)  $\frac{1}{4}$  no 1 kg =  $\frac{1}{4}$  no 1000 g = 1000 : 4 = 250g (tik kartupeļu Jānītis atdeva Pēterītim atpakaļ)
- 3) 1000 + 250 = 1250g (tik kartupeļu tagad ir Pēterītim)
- 4)  $\frac{1}{5}$  no 1250 = 1250 : 5 = 250g (tik atdeva Anniņai)
- 5) 1250 – 250 = 1000g (tik kartupeļu Pēterītim beigās palika)