

Vārds

uzvārds

klase

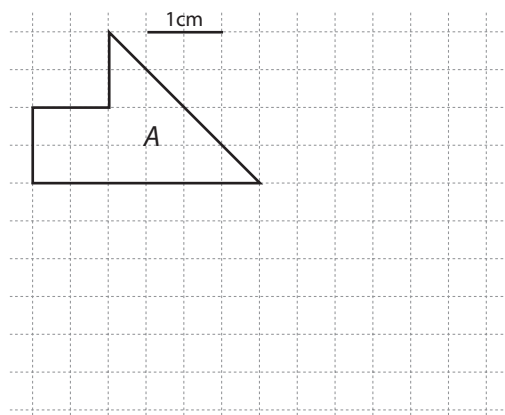
datums

LAUKUMI UN TILPUMI

2. variants

1. uzdevums (3 punkti)

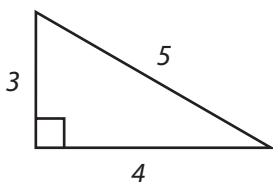
- Nosaki, cik kvadrātcentimetru liels ir figūras *A* laukums, izmantojot rūtiņu tīklu!
- Izsaki figūras *A* laukuma vērtību kvadrātdecimetros (dm²)!
- Uzzīmē figūru *B*, kas būtu vienliela ar figūru *A*, bet nebūtu ar to vienāda!



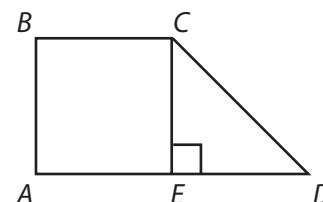
2. uzdevums (5 punkti)

Papildini doto figūru laukumu vai ģeometrisko ķermeņu tilpumu aprēķināšanas izteiksmes!

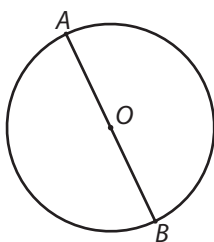
a) $S = \frac{4 \cdot \dots}{2}$



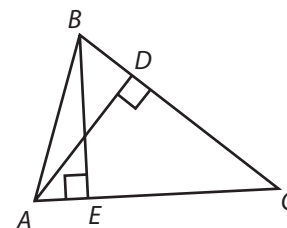
b) $S_{ABCD} = S_{CED} + \dots$



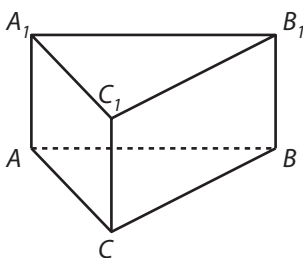
c) $S_r = \dots \cdot OB^2$



d) $S_{ABC} = \frac{\dots \cdot BE}{2}$



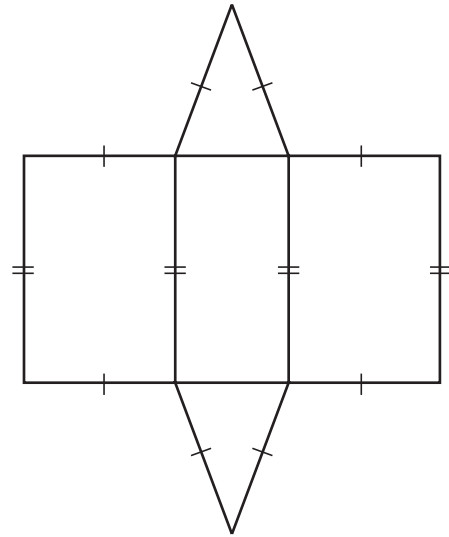
e) $V = \dots \cdot CC_1$



3. uzdevums (5 punkti)

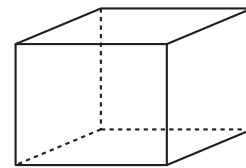
Zīmējumā attēlots ģeometriskā ķermeņa izklājums.

- Kā sauc ģeometriskā ķermeņa izklājumu, kura izklājums attēlots zīmējumā?
- Iekrāso divas vienādas skaldnes!
- Nosaki dotā ģeometriskā ķermeņa šķautņu skaitu!
Šķautņu skaits ir
- Uzraksti plānu šī ģeometriskā ķermeņa virsmas laukuma aprēķināšanai!

**4. uzdevums (5 punkti)**

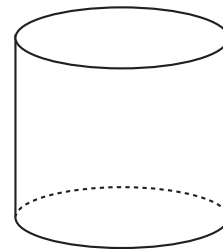
Aivaram ir taisnstūra paralēlskaldņa formas akvārijs, kura izmēri 20 cm, 30 cm un 40 cm.

- Nosaki akvārija tilpumu kubikcentimetros!
- Izsaki akvārija tilpumu litros!



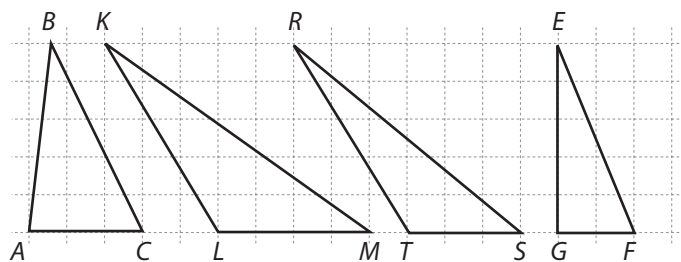
Aivars nolēma mainīt šo akvāriju pret cilindriskas formas akvāriju. Firma, kas izgatavo šos akvārijus, piedāvā šādus nosacījumus: akvārija rādiuss ir 20 cm, bet akvārija augstumu klients var izvēlēties.

- Kādu jāizvēlas augstumu, lai cilindriskās formas akvārijam būtu tāds pats tilpums kā taisnstūra paralēlskaldņa formas akvārijam? (Aprēķinus veic, pieņemot, ka $\pi = 3$!)



5. uzdevums (6 punkti)

Doti četri trijstūri (sk. zīm.).



a) Neveicot aprēķinus, nosaki, kuri no dotajiem trijstūriem ir vienlieli! Atbilde pamato!

b) Neveicot aprēķinus, nosaki, kuru trijstūru laukumi atšķiras tieši 2 reizes! Atbilde pamato!

c) Zināms, ka $S_{ABC} = a$. Uzraksti izteiksmi, kas izsaka visu doto trijstūru laukumu summu!