

Vārds

uzvārds

klase

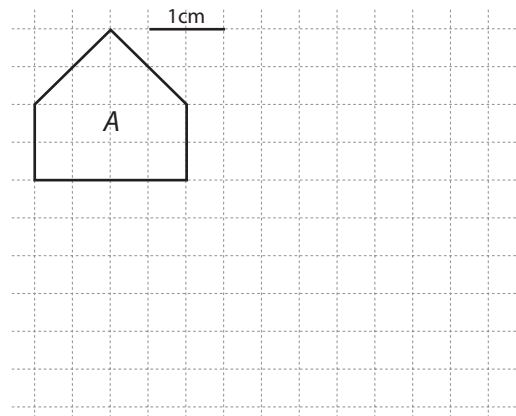
datums

LAUKUMI UN TILPUMI

1. variants

1. uzdevums (3 punkti)

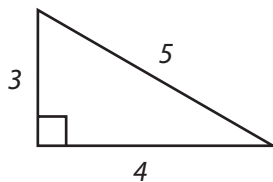
- a) Nosaki, cik kvadrātcentimetru liels ir figūras A laukums, izmantojot rūtiņu tīklu!
- b) Izsaki figūras A laukuma vērtību kvadrātdecimetros (dm^2)!
- c) Uzzīmē figūru B , kas būtu vienliela ar figūru A , bet nebūtu ar to vienāda!



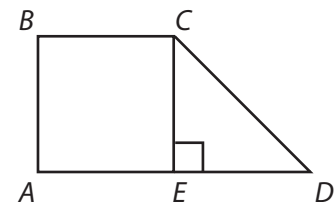
2. uzdevums (5 punkti)

Papildini doto figūru laukumu vai ģeometrisko ķermeņu tilpumu aprēķināšanas izteiksmes!

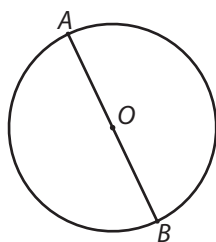
a) $S_{\Delta} = \frac{3 \cdot \dots}{2}$



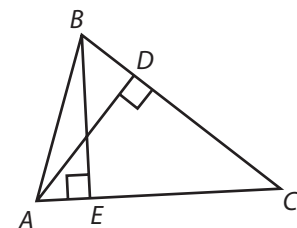
b) $S_{ABCD} = S_{ABCE} + \dots$



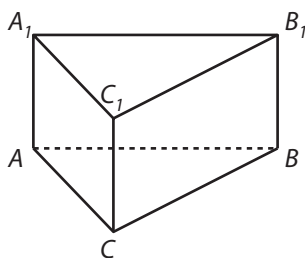
c) $S_r = \pi \cdot \left(\frac{AB}{\dots} \right)^2$



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



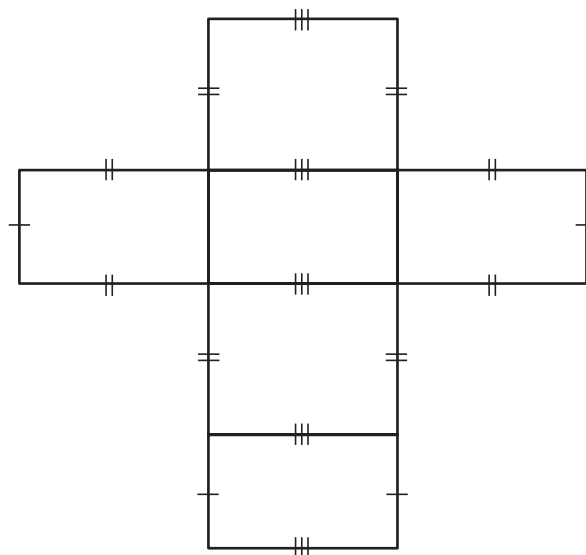
e) $V = S_{ABC} \cdot \dots$



3. uzdevums (5 punkti)

Zīmējumā attēlots ģeometriskā ķermeņa izklājums.

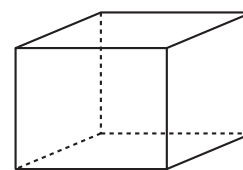
- Kā sauc ģeometriskā ķermeņa izklājumu, kura izklājums attēlots zīmējumā?
- Iekrāso divas vienādas skaldnes!
- Nosaki dotā ģeometriskā ķermeņa šķautņu skaitu!
Šķautņu skaits ir
- Uzraksti plānu šī ģeometriskā ķermeņa virsmas laukuma aprēķināšanai!

**4. uzdevums (5 punkti)**

Aivaram ir taisnstūra paralēlskaldņa formas akvārijs, kura izmēri ir 30 cm, 50 cm un 40 cm.

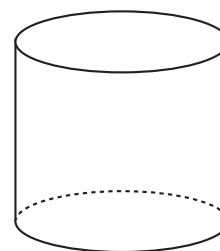
- Nosaki akvārija tilpumu kubikcentimetros!

- Izsaki akvārija tilpumu litros!



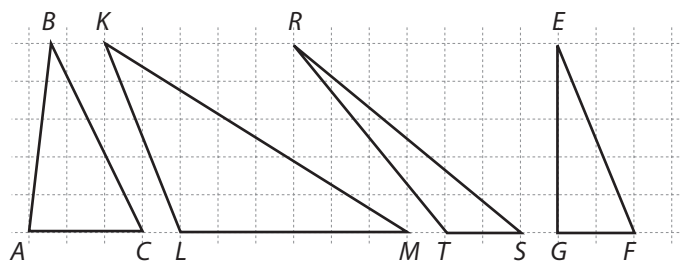
Aivars nolēma mainīt šo akvāriju pret cilindriskas formas akvāriju. Firma, kas izgatavo šos akvārijus, piedāvā šādus nosacījumus: akvārija rādiuss ir 20 cm, bet akvārija augstumu klients var izvēlēties.

- 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!