

Vārds

uzvārds

klase

datums

## TRAPECE

### 1. variants

#### 1. uzdevums (6 punkti)

Dota vienādsānu trapece  $ABCD$ , kuras diagonāles krustojas punktā  $O$ .

a) Nosaki leņķi, kurš vienāds ar leņķi  $BCO$ !

$$\angle BCO = \dots$$

b) Nosaki leņķu  $DAB$  un  $ABC$  summu!

$$\angle DAB + \angle ABC = \dots$$

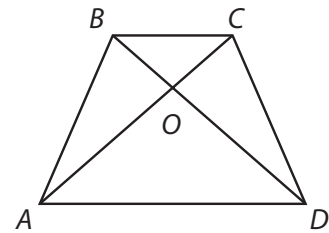
c) Nosaki nogriežni, kura garums vienāds ar nogriežņa  $AC$  garumu!

$$AC = \dots$$

d) Nosaki trijstūri, kurš vienāds ar trijstūri  $ABD$ !

$$\triangle ABD = \dots$$

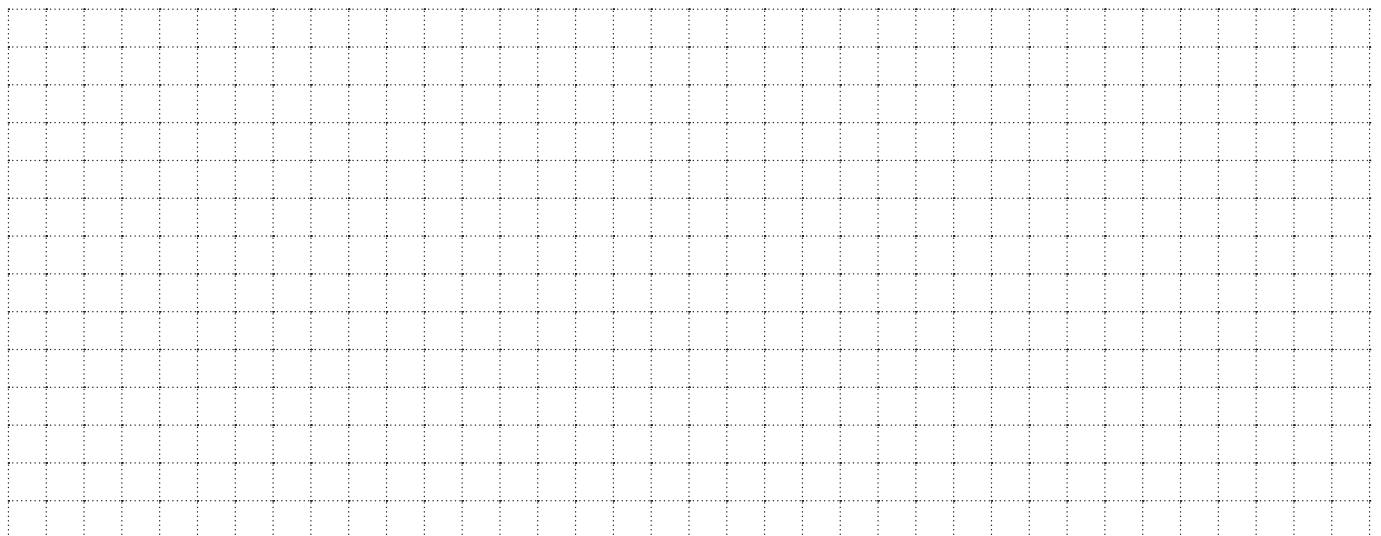
Pamato šo trijstūru vienādību!



#### 2. uzdevums (3 punkti)

a) Uzzīmē taisnleņķa trapeci, kuras augstums vienāds ar īsāko pamatu!

b) Ar vienu taisni „sagriez” uzzīmēto trapeci divos četrstūros, no kuriem viens ir trapece, bet otrs nav trapece!



**3. uzdevums** (5 punkti)

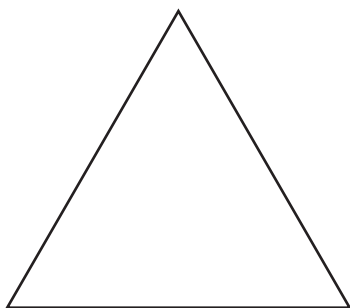
Augstums, kas novilkts no vienādsānu trapeces platā leņķa virsotnes, sadala trapeces pamatu nogriežņos, kuru garumi ir 3 cm un 10 cm. Aprēķini trapeces viduslīniju!

**4. uzdevums** (5 punkti)

Taisnleņķa trapeces pamati ir 4 cm un 9 cm, bet viens no leņķiem  $45^\circ$ . Aprēķini taisnleņķa trapeces laukumu!

**5. uzdevums (7 punkti)**

Dots vienādmalu trijstūris  $ABC$ . Nogrieznis  $KL$  savieno attiecīgi malu  $AB$  un  $BC$  viduspunktus. Nogriežņa  $KL$  garums ir par 5 cm īsāks nekā  $AC$ . Aprēķini nogriežņa  $KL$  garumu un četrstūra  $AKLC$  perimetru!

**6. uzdevums (3 punkti)**

Tēvs saviem diviem dēliem atstāja mantojumā zemes gabalu, kuram ir trapeces forma (zīm.). Vecākais brālis apgalvoja, ka, savienojot paralēlo malu viduspunktus ar nogriezni, zemes gabals tiek sadalīts divās vienlielās daļās. Jaunākais brālis teica, ka šis apgalvojums vēl ir jāpierāda.

Pierādi, ka nogrieznis, kas savieno trapeces pamatu viduspunktus, sadala trapeci divās vienlielās trapecēs!

