

Vārds

uzvārds

klase

datums

TRAPECE

2. variants

1. uzdevums (6 punkti)

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

a) Nosaki leņķi, kurš vienāds ar leņķi BDA !

$$\angle BDA = \dots$$

b) Nosaki leņķu BCD un CDA summu!

$$\angle BCD + \angle CDA = \dots$$

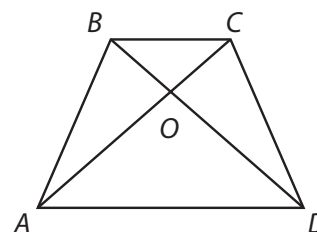
c) Nosaki nogriežni, kura garums vienāds ar nogriežņa BD garumu!

$$BD = \dots$$

d) Nosaki trijstūri, kurš vienāds ar trijstūri ACD !

$$\triangle ACD = \dots$$

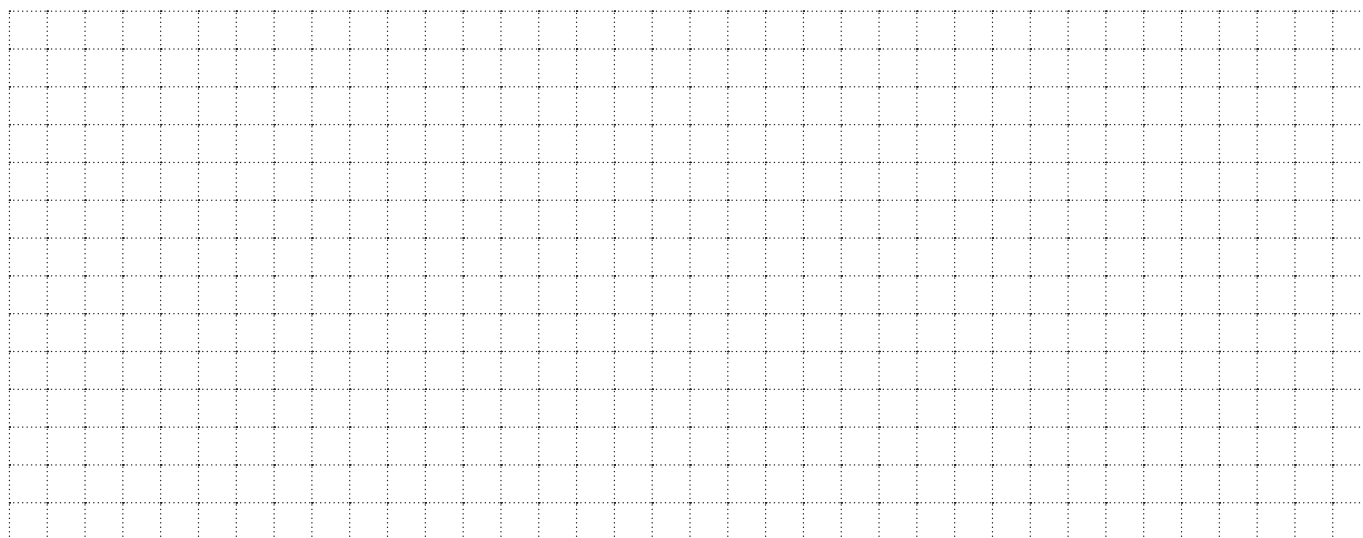
Pamato šo trijstūru vienādību!



2. uzdevums (3 punkti)

a) Uzzīmē taisnleņķa trapeci, kuras diagonāle ir perpendikulāra sānu malai!

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 4 cm un 13 cm. Aprēķini trapeces viduslīniju!

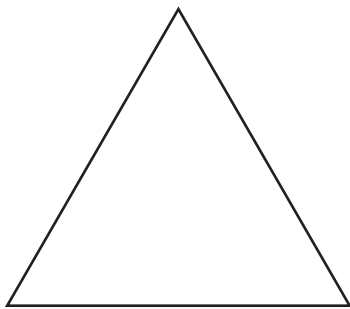
7

4. uzdevums (5 punkti)

Taisnleņķa trapeces pamati ir 6 cm un 8 cm, bet viens no leņķiem 135° . Aprēķini taisnleņķa trapeces laukumu!

5. uzdevums (7 punkti)

Dots vienādmalu trijstūris MNK . Nogrieznis AB savieno attiecīgi malu MN un NK viduspunktus. Nogriežņa AB garums ir par 10 cm īsāks nekā MK . Aprēķini nogriežņa AB garumu un četrstūra $MABK$ 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!

