

Vārds

uzvārds

klase

datums

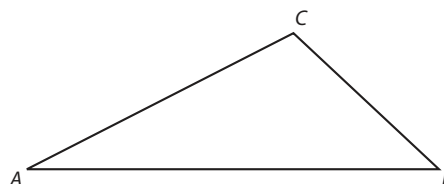
## TRIJSTŪRI

### 2. variants

#### 1. uzdevums (2 punkti)

Uzzīmē trijstūra  $ACB$  mediānu  $BK$  un augstumu  $CM$ !

Lieto pieņemtos apzīmējumus!

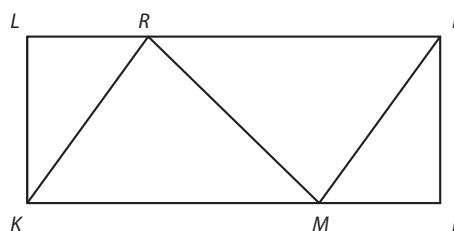


#### 2. uzdevums (2 punkti)

$KLNP$  – taisnstūris,  $LR = MP$ . Uzraksti divus vienādu trijstūru pārus!

$$\triangle \quad = \triangle$$

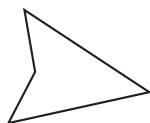
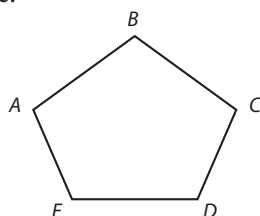
$$\triangle \quad = \triangle$$



#### 3. uzdevums (5 punkti)

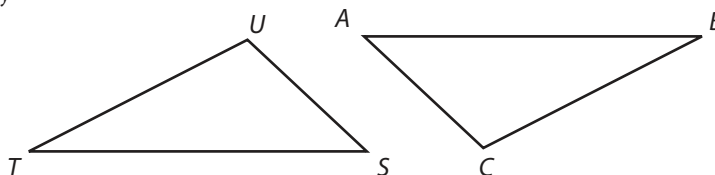
Nosaki, vai apgalvojums ir patiess, un atzīmē atbilstošo atbildes variantu!

Apgalvojumi	Patiess	Aplams
Par trijstūra augstumu sauc perpendikulu, kas novilkts no trijstūra virsotnes pret taisni, kas satur pretējo malu.		
Eksistē trijstūris, kura malas 4 cm, 8 cm un 12 cm garas.		
$BC$ ir daudzstūra $ABCDE$ diagonāle.		
Zīmējumā attēlota figūra ir četrstūris.		
Ja $\angle A = \angle P$ , $\angle B = \angle R$ , $\angle C = \angle S$ , tad trijstūri $ABC$ un $PRS$ noteikti ir vienādi.		



#### 4. uzdevums (2 punkti)

Ieraksti trūkstošo nosacījumu!



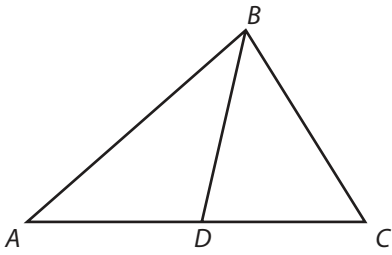
Trijstūri  $STU$  un  $ABC$  ir vienādi, ja:

$ST = AB$ ,  $US = CA$  un .....

$\angle T = \angle B$ ,  $ST = AB$  un .....

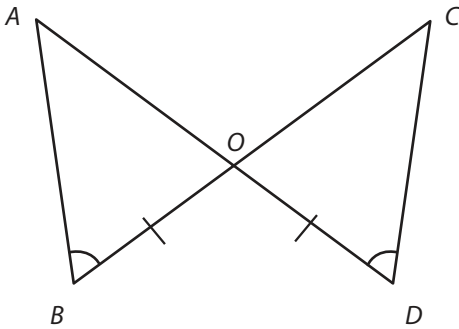
**5. uzdevums** (2 punkti)

Trijstūra  $ABD$  perimetrs ir 15 cm, trijstūra  $BCD$  perimetrs ir 13 cm. Aprēķini trijstūra  $ABC$  perimetru, ja  $BD = 3$  cm!

**6. uzdevums** (4 punkti)

Dots: trijstūri  $ABO$  un  $CDO$ ,  $BO = OD$ ,  $\angle B = \angle D$ .

a) Pierādi, ka trijstūri  $ABO$  un  $CDO$  ir vienādi!



b) Pierādi, ka  $AD = BC$ !

**7. uzdevums** (6 punkti)

Vienas trijstūra malas garums ir  $x$ . Tā ir par 8 cm īsāka nekā otrā mala un 4 reizes īsāka nekā trešā mala. Vai iespējams reāli izveidot tādu trijstūri, ja tā perimetrs ir 38 cm? Atbildi pamato!