

Vārds

uzvārds

klase

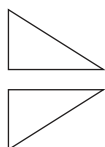
datums

SIMETRIJA

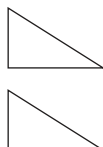
2. variants

1. uzdevums (2 punkti)

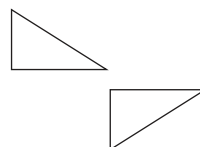
a) Kurā zīmējumā attēlotas pret taisni simetriskas figūras?



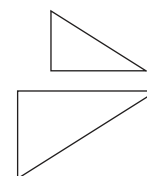
A



B

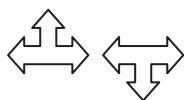


C

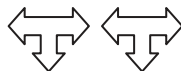


D

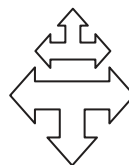
b) Kurā zīmējumā attēlotas pret punktu simetriskas figūras?



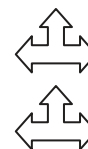
A



B



C



D

2. uzdevums (2 punkti)

Vai leņķa bisektrise ir leņķa simetrijas ass? Pamato atbildi!

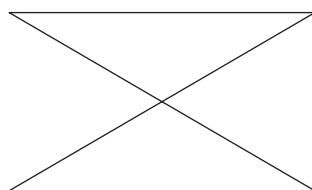
3. uzdevums (2 punkti)

Cik simetrijas asu ir kvadrātam? Novelc tās!



4. uzdevums (3 punkti)

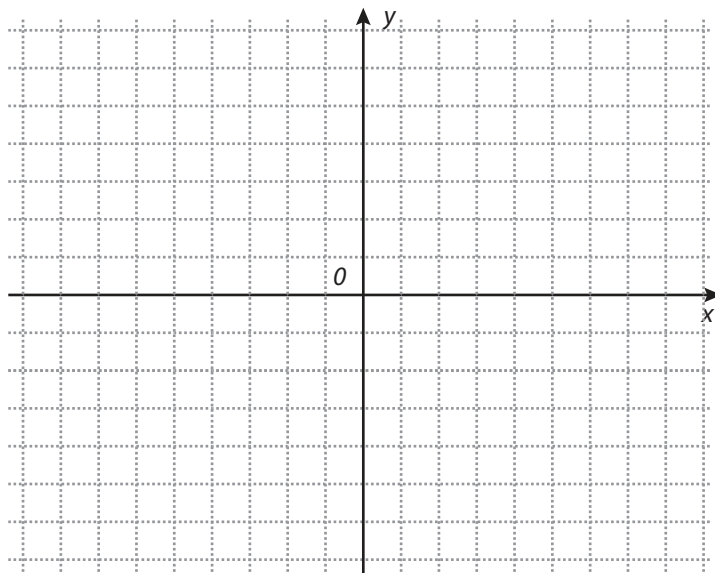
Zīmējumā dota figūra, kas sastāv no diviem vienādiem trijstūriem. Vai attēlā redzamajai figūrai ir simetrijas assis? Ja tādas eksistē, novelc tās! Vai attēlā redzamajai figūrai ir simetrijas centrs? Atzīmē to!



5. uzdevums (8 punkti)

Atzīmē koordinātu plaknē punktus $K(-2; 5)$, $L(5; 2)$, $M(2; -5)$ un $N(-5; 2)$!

- Konstruē punktiem K un M simetriskus punktus K_1 un M_1 attiecībā pret y asi!
- Konstruē punktiem L un N simetriskus punktus L_1 un N_1 attiecībā pret koordinātu sākumpunktu!
- Pamato, ka punkti K un M_1 ir simetriski gan pret punktu, gan pret taisni!
- Uzraksti divus nogriežņus ar galapunktiem atzīmētajos punktos, kas ir simetriski attiecībā pret taisni! Norādi simetrijas asi!
- Uzraksti divus trijstūrus ar galapunktiem atzīmētajos punktos, kas ir simetriski attiecībā pret punktu! Norādi simetrijas centru!

**6. uzdevums (3 punkti)**

Kāds ir mazākais rūtiņu skaits, kas vēl jāiekrāso, lai figūra, kuru veidos visas iekrāsotās rūtiņas, būtu simetriska pret centru O ? Uzzīmē iegūto figūru!

