

Vārds

uzvārds

klase

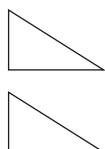
datums

SIMETRIJA

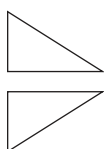
1. variants

1. uzdevums (2 punkti)

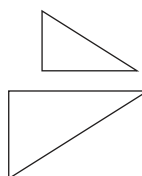
a) Kurā zīmējumā attēlotas pret taisni simetriskas figūras?



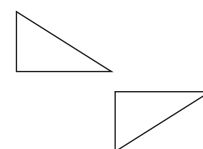
A



B

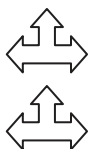


C

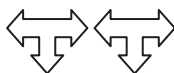


D

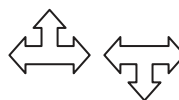
b) Kurā zīmējumā attēlotas pret punktu simetriskas figūras?



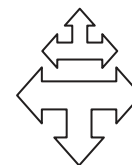
A



B



C



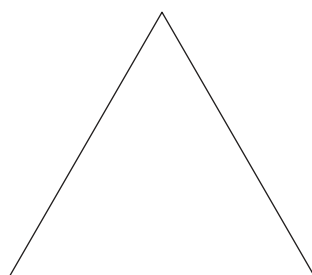
D

2. uzdevums (2 punkti)

Vai nogriežņa vidusperpendikuls ir nogriežņa simetrijas ass? Pamato atbildi!

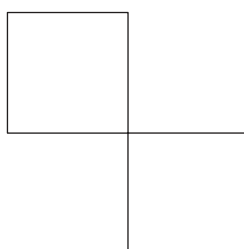
3. uzdevums (2 punkti)

Cik simetrijas asu ir vienādmalu trijstūrim? Novelc tās!



4. uzdevums (3 punkti)

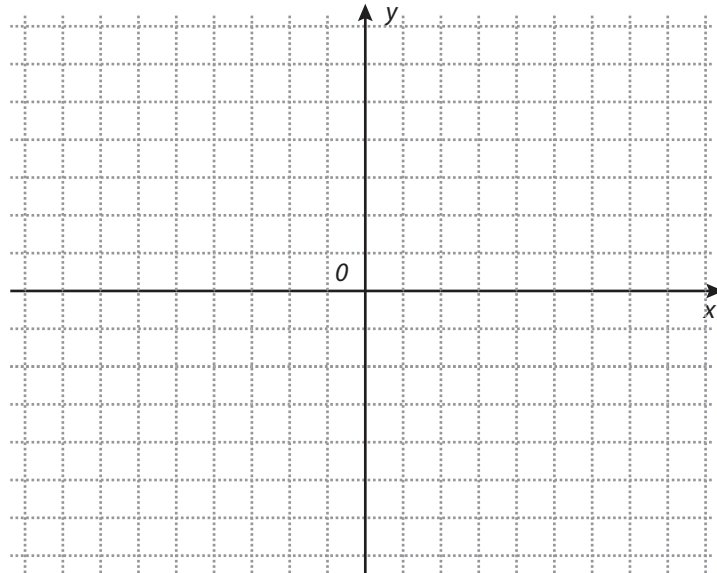
Zīmējumā dota figūra, kas sastāv no diviem vienādiem kvadrātiem. Vai attēlā redzamajai figūrai ir simetrijas assis? Ja tādas eksistē, novelc tās! Vai attēlā redzamajai figūrai ir simetrijas centrs? Atzīmē to!



5. uzdevums (8 punkti)

Atzīmē koordinātu plaknē dotos punktus $A(-4; 2)$, $B(2; 4)$, $C(4; -2)$ un $D(-2; 4)$!

- Konstruē punktiem A un C simetriskus punktus A_1 un C_1 attiecībā pret x asi!
- Konstruē punktiem B un D simetriskus punktus B_1 un D_1 attiecībā pret koordinātu sākumpunktu!
- Pamato, ka punkti A un C_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!

