



Armands Gricāns

Ģeometriskie pārveidojumi: trijstūri (Skolēna materiāli)

Materiāls izstrādāts

ESF Darbības programmas 2007. - 2013.gadam “Cilvēkresursi un nodarbinātība”
prioritātes 1.2. “Izglītība un prasmes”

pasākuma 1.2.1. “Profesionālās izglītības un vispārējo prasmju attīstība”
aktivitātes 1.2.1.2. “Vispārējo zināšanu un prasmju uzlabošana”
apakšaktivitātes 1.2.1.1.2. “Profesionālajā izglītībā iesaistīto pedagogu
kompetences paaugstināšana”

Latvijas Universitātes realizētā projekta

“Profesionālajā izglītībā iesaistīto vispārīzglītojošo mācību priekšmetu pedagogu
kompetences paaugstināšana”

(Vienošanās Nr.2009/0274/1DP/1.2.1.1.2/09/IPIA/VIAA/003,
LU reģistrācijas Nr.ESS2009/88) īstenošanai.

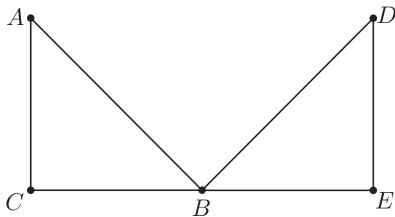
Rīga, 2011.

Saturs

1. uzdevums	3
2. uzdevums	4
3. uzdevums	5
4. uzdevums	6
5. uzdevums	7
6. uzdevums	8
7. uzdevums	9
8. uzdevums	10

1. uzdevums

Ar kādu ģeometrisko pārveidojumu no viena trijstūra var dabūt otro?



P – paralēlā pārnese

S – aksiālā simetrija

R – pagrieziens

H – homotētija

Lauciņā rakstiet pareizā pārveidojuma apzīmējumu un tad spiediet ENTER. Novietojot kursoru ārpus lauciņa un noklikšķinot ar peles kreiso taustiņu, uzzināsiet, vai atbilde ir pareiza.

Noteikt punktu attēlus dotajā ģeometriskajā pārveidojumā:

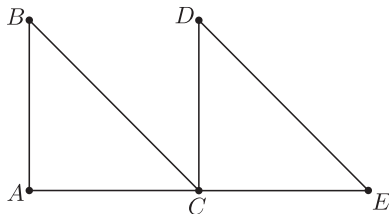
A →

B →

C →

2. uzdevums

Ar kādu ģeometrisko pārveidojumu no viena trijstūra var dabūt otro?



P – paralēlā pārnese

S – aksiālā simetrija

R – pagrieziens

H – homotētija

Lauciņā rakstiet pareizā pārveidojuma apzīmējumu un tad spiediet ENTER. Novietojot kursoru ārpus lauciņa un noklikšķinot ar peles kreiso taustiņu, uzzināsiet, vai atbilde ir pareiza.

Noteikt punktu attēlus dotajā ģeometriskajā pārveidojumā:

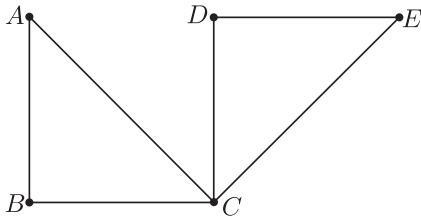
A →

B →

C →

3. uzdevums

Ar kādu ģeometrisko pārveidojumu no viena trijstūra var dabūt otro?



- P** – paralēlā pārnese
- S** – aksiālā simetrija
- R** – pagrieziens
- H** – homotētija

Lauciņā rakstiet pareizā pārveidojuma apzīmējumu un tad spiediet ENTER. Novietojot kursoru ārpus lauciņa un noklikšķinot ar peles kreiso taustiņu, uzzināsiet, vai atbilde ir pareiza.

Noteikt punktu attēlus dotajā ģeometriskajā pārveidojumā:

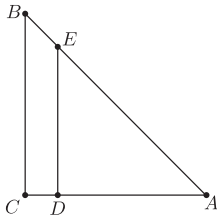
A →

B →

C →

4. uzdevums

Ar kādu ģeometrisko pārveidojumu no viena trijstūra var dabūt otro?



- P** – paralēlā pārnese
- S** – aksiālā simetrija
- R** – pagrieziens
- H** – homotētija

Lauciņā rakstiet pareizā pārveidojuma apzīmējumu un tad spiediet ENTER. Novietojot kursoru ārpus lauciņa un noklikšķinot ar peles kreiso taustiņu, uzzināsiet, vai atbilde ir pareiza.

Noteikt punktu attēlus dotajā ģeometriskajā pārveidojumā:

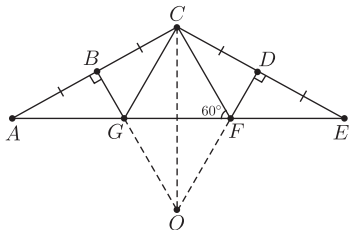
A →

B →

C →

5. uzdevums

Būvniecībā plaši izmanto dažādas W-veida koka vai metāla konstrukcijas. Šādas konstrukcijas matemātiskais modelis attēlots zīmējumā.



Noteikt doto trijstūru attēlus aksiālajā simetrijā attiecībā pret asi CO .

Lauciņā rakstiet pareizo trijstūri (piemēram, OGC) un tad spiediet **ENTER**. Novietojot kursoru ārpus lauciņa un noklikšķinot ar peles kreiso taustiņu, uzzināsiet, vai atbilde ir pareiza.

$\triangle EDF \rightarrow \triangle$

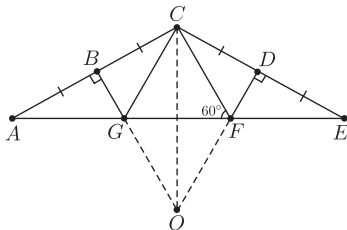
$\triangle BCG \rightarrow \triangle$

$\triangle EFC \rightarrow \triangle$

$\triangle CFG \rightarrow \triangle$

6. uzdevums

Būvniecībā plaši izmanto dažādas W-veida koka vai metāla konstrukcijas. Šādas konstrukcijas matemātiskais modelis attēlots zīmējumā.



Noteikt doto trijstūru attēlus pagriezianā ap punktu O par 60° .

Lauciņā rakstiet pareizo trijstūri (piemēram, OGC) un tad spiediet ENTER. Novietojot kursoru ārpus lauciņa un noklikšķinot ar peles kreiso taustiņu, uzzināsiet, vai atbilde ir pareiza.

$\triangle DCF \rightarrow \triangle$

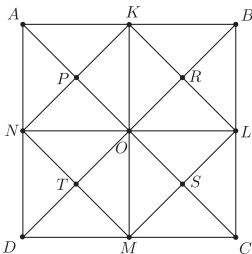
$\triangle EDF \rightarrow \triangle$

$\triangle CEF \rightarrow \triangle$

$\triangle OCD \rightarrow \triangle$

7. uzdevums

Zīmējumā attēlots parketa fragments. **Kādā ģeometriskā pārveidojumā viens trijstūris attēlojas par otro trijstūri?**



- P** – paralēlā pārnese
- S** – aksiālā simetrija
- R** – pagrieziens
- H** – homotētija

Lauciņā rakstiet pareizā pārveidojuma apzīmējumu un tad spiediet ENTER. Novietojot kursoru ārpus lauciņa un noklikšķinot ar peles kreiso taustiņu, uzzināsiet, vai atbilde ir pareiza.

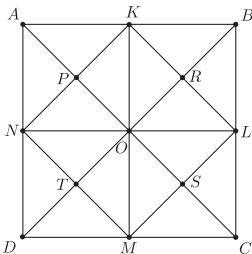
$\triangle NDM \rightarrow \triangle ADC$

$\triangle AKN \rightarrow \triangle BKL$

$\triangle DTM \rightarrow \triangle ORL$

8. uzdevums

Zīmējumā attēlots parketa fragments. **Kādā ģeometriskā pārveidojumā viens trijstūris attēlojas par otro trijstūri?**



- P** – paralēlā pārnese
- S** – aksiālā simetrija
- R** – pagrieziens
- H** – homotētija

Lauciņā rakstiet pareizā pārveidojuma apzīmējumu un tad spiediet ENTER. Novietojot kursoru ārpus lauciņa un noklikšķinot ar peles kreiso taustiņu, uzzināsiet, vai atbilde ir pareiza.

$\triangle NPO \rightarrow \triangle KRO$

$\triangle TOM \rightarrow \triangle OBC$

$\triangle NKO \rightarrow \triangle LMO$