

Nogriežņa sadalīšana vairākās vienādās daļās

Stundas sasniedzamie rezultāti

Sadala nogriezni vienādās daļās, veicot mērījumus

Sadala nogriezni vienādās daļās, neveicot mērījumus

Uzdevumi atkārtojumam:

- konstruēt paralēlas taisnes, izmantojot 2 taisnstūrveida lineālus
- uzzīmēt leņķi
- uz vienas no leņķa malām atlikt vienādus nogriežņus, izmantojot cirkuli

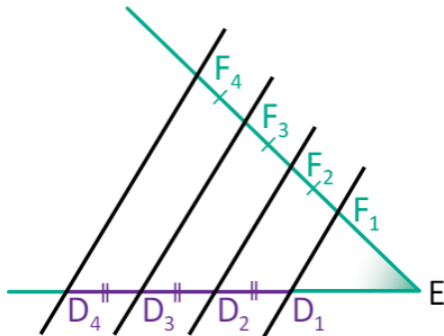
Uzdevumi:

- Uzzīmē 12 cm garu nogriezni un sadali to 3 vienādās daļās!

- Uzzīmē vēl vienu 12 cm garu nogriezni un sadali to 7 vienādās daļās, neizmantojot mērinstrumentus. Uzdevumu izpilda, izveidojot konstrukciju.

Lai sadalītu nogriezni vienādās daļās, neizmantojot mērinstrumentus, pielieto **Talesa teorēmu**.

Ja uz vienas leņķa malas atliekti vienādi nogriežņi un caur to galapunktiem novilkta savstarpēji paralēlas taisnes, kas krusto leņķa otru malu, tad tās arī uz leņķa otras malas atšķēļ savstarpēji vienādus nogriežņus.



Ja $F_1F_2 = F_2F_3 = F_3F_4$
un $F_1D_1 \parallel F_2D_2 \parallel F_3D_3 \parallel F_4D_4$,
tad $D_1D_2 = D_2D_3 = D_3D_4$.

Konstrukcijas uzdevums: sadalīt nogriezni 3 vienādās daļās, neizmantojot mērinstrumentus.

Konstrukcijas gaita:

- 1) Uzzīmē nogriezni AB
- 2) No punkta A velk staru AC
- 3) Izmantojot cirkuli uz leņķa CAB malas AC atliek 3 vienādus nogriežņus AD; DE; DF
- 4) Caur punktiem F un B novelk taisni
- 5) Caur punktiem D un E novelk taisnes, kas paralēlas taisnei FB

Uzdevums izpildīts: Nogrieznis AB ir sadalīts 3 vienādās daļās.