

Nogriežņa sadalīšana norādītajās attiecībās

Stundas sasniedzamie rezultāti

Zinu, ko nozīmē skaitļu attiecība (piemēram, 2:5; 2:7:13)

Protu sadalīt nogriezni norādītajās attiecībās izmantojot lineālu

Protu sadalīt nogriezni norādītajās attiecībās neizmantojot mērinstrumentus

Piemērs:

Nogrieznis MK sadalīts divās daļās, kuru attiecība ir 2:7. Nogriezni MN veido 2 vienādas daļas un nogriezni NK veido 7 tikpat lielas daļas.



Uzdevumi

23. Uzzīmē 6 cm garu nogriezni AC. Atliec uz tā punktu D tā, lai tas nogriezni sadalītu attiecībā 2 : 4.
24. a) Uzzīmē 12 cm garu nogriezni. Sadali to attiecībā 1 : 3.
b) Uzzīmē 10 cm garu nogriezni. Sadali to attiecībā 3 : 2.

Veic konstrukciju atbilstoši aprakstam

▀ Sadali nogriežni AB attiecībā 3:7.

Konstrukcijas gaita.

- 1) Uzzīmē nogriežni AB.
- 2) Novelk staru AK un izvēlas nogriežni ar patvaļīgu garumu x .
- 3) Uz stara no tā sākumpunkta A atliek 10 nogriežņus (jo $3 + 7 = 10$), kuru garums ir x .
- 4) Savieno nogriežņa AB galapunktu B ar desmitā nogriežņa galapunktu R.
- 5) Lai AB sadalītu attiecībā 3 : 7, caur trešā nogriežņa galapunktu L velk taisnei BR paralēlu taisni LM.

Uzdevums: Sadali 19 cm garu nogriežni attiecībā 3:7 neizmantojot mērierīces. Uzraksti konstrukcijas gaitu.

Uzdevums patstāvīgam darbam pierakstos:

5. Uzzīmē nogriežni. Neveicot mērīšanu, sadali šo nogriežni
- | | |
|----------------------|-------------------|
| a) 5 vienādās daļās, | c) attiecībā 1:2, |
| b) 8 vienādās daļās, | d) attiecībā 2:7. |