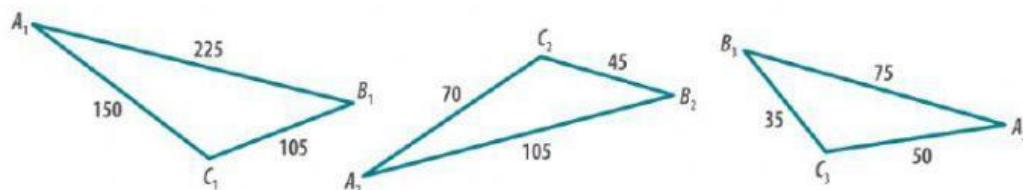


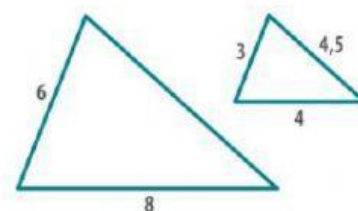
- 1 Nustatykite, kurie trikampiai yra panašūs.



- A $\triangle A_1B_1C_1 \sim \triangle A_2B_2C_2$ B $\triangle A_2B_2C_2 \sim \triangle A_3B_3C_3$
 C $\triangle A_1B_1C_1 \sim \triangle A_3B_3C_3$ D $\triangle A_1B_1C_1 \sim \triangle A_2B_2C_2 \sim \triangle A_3B_3C_3$

- 2 Brėžinyje pavaizduoti trikampiai yra panašūs. Didesniojo trikampio perimetras lygus:

- A 18 B 20 C 23 D 24.

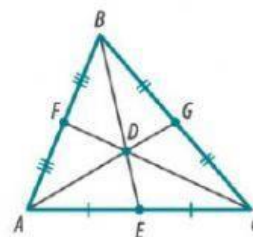


- 3 Panašiųjų trikampių ABC ir $A_1B_1C_1$ atitinkamų kraštinių ilgiai sutinka kaip 1 : 3. Trikampio ABC plotas yra mažesnis už trikampio $A_1B_1C_1$ plotą:

- A 2 kartus B 3 kartus C 4 kartus D 9 kartus.

- 4 AG , BE ir CF – trikampio ABC pusiauakraštinės, D – jų sankirtos taškas. Kuris teiginys apie trikampio ABC elementus yra klaidingas?

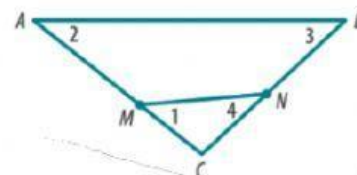
- A $DG = \frac{1}{3}AG$ B $DE = \frac{1}{2}BD$ C $CD = \frac{2}{3}CF$ D $AG = \frac{3}{2}AD$



- 5 Remdamiesi brėžiniu nustatykite, kuris teiginys yra teisingas, jei

$$\frac{CM}{BC} = \frac{CN}{AC}$$

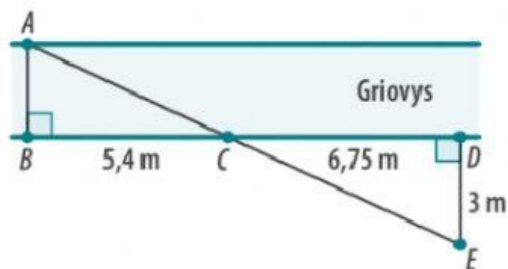
- A $\angle 1 = \angle 2$ B $AB \parallel MN$ C $\triangle CMN \sim \triangle CBA$ D $\angle 1 = \angle 4$



- 6 Nubrėžtos visos trys trikampio vidurinės linijos. Kurią trikampio ploto dalį sudaro vidurinių linijų ribojamo trikampio plotas?

Atsakymą parašykite dešimtaine trupmena. Ats.:

- 7 Jonė nori išmatuoti griovio plotį. Ji pasižymi atstumus, kaip parodyta brėžinyje. Koks griovio plotis?

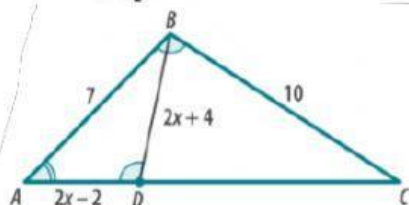


$\triangle ABC$ $\triangle EDC$ panašūs

Panašumo požymis

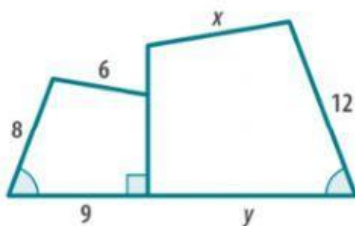
Griovio plotis

- 8 Remdamiesi brėžinyje pateiktais duomenimis apskaičiuokite x reikšmę.



Ats.: $x =$

- 9 Brėžinyje pavaizduoti du panašieji keturkampiai. Remdamiesi brėžinyje pateiktais duomenimis apskaičiuokite $x + y$ reikšmę.



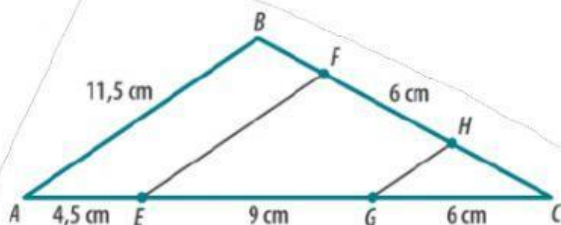
Ats.:

$x =$

$y =$

$x + y =$

- 10 Duotas trikampis ABC , $AC \parallel EF \parallel GH$. Remdamiesi brėžinio duomenimis apskaičiuokite:



Ats.:

$BF =$

$CH =$

$P_{\triangle ABC} =$