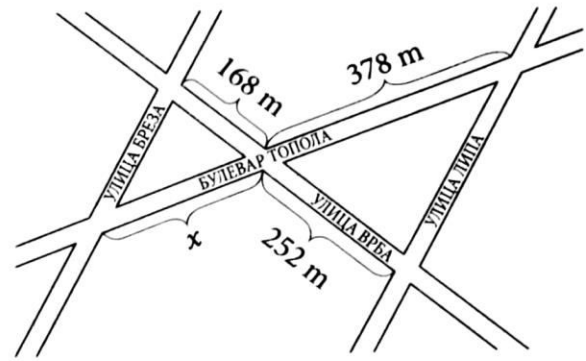


- 412.** На слици су приказане улице Зеленграда и неке удаљености међу њима. Одреди удаљеност између тачака у којима Улица бреза и Улица врба секу Булевар топола (x), ако су Улица бреза и Улица липа паралелне.

Прикажи поступак.

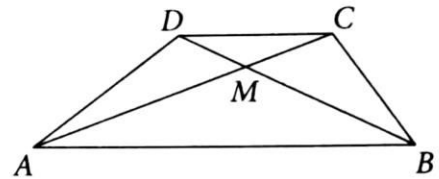


$$x = \text{ ______ } \text{ m}$$

- 413.** На слици је приказан трапез $ABCD$. Дужине основица трапеца су 10 cm и 4 cm, а дужина дијагонале AC је 8,4 cm. Одреди дужину дужи AM .

Прикажи поступак.

$$|AM| = \text{ ______ } \text{ cm}$$



- 414.** Вукан је од парчета папира, облика једнакокраког троугла висине 7 cm и основице 48 cm, одсекао врх паралелно са основицом троугла на растојању 5 cm од основице. На тај начин је добио једнакокраки трапез и троугао. Одреди површину одсеченог троугла.

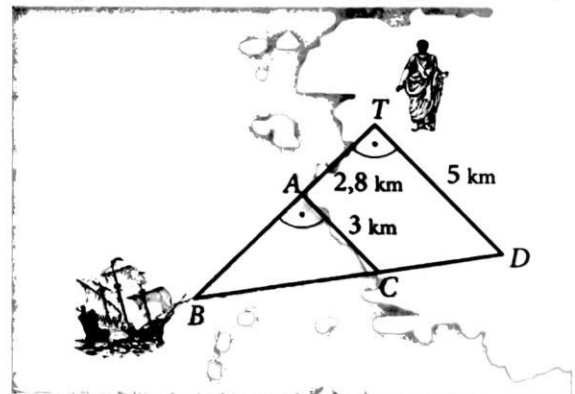
Прикажи поступак.

$$P = \text{ ______ } \text{ cm}^2$$

- 415.** Чувени математичар Талес из Милета умео је да одреди удаљеност брода на морској пучини од обале користећи своју теорему. На основу података са слике одреди колико је брод (B) удаљен од Талеса (T).

Прикажи поступак.

$$|BT| = \text{ ______ } \text{ km}$$



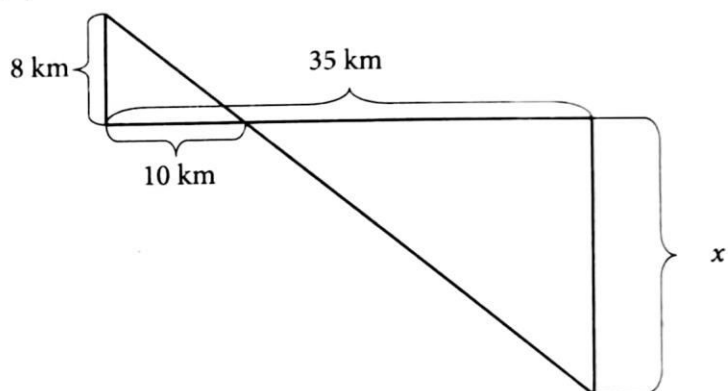
- 416.** У правоуглом троуглу, чија је површина 96 cm^2 , хипотенуза и дужа катета су у односу 5 : 4. Одреди површину P њему сличног троугла чија је хипотенуза 15 cm.

Прикажи поступак.

$$P = \text{ ______ } \text{ cm}^2$$

411. Израчунај дужину дужи која је на слици означена словом x .

Прикажи поступак.



$x = \underline{\hspace{2cm}}$ km

19. Лука је одређивао висину дрвета (AC) помоћу Талесове теореме. Користио је штапа дужине 1 m (DE) и мерио сенке штапа (DB) и дрвета (AB). На слици је приказана Лукина скица у коју је унео измерене податке. На основу скице одреди висину дрвета (AC).

Прикажи поступак.

