

735.



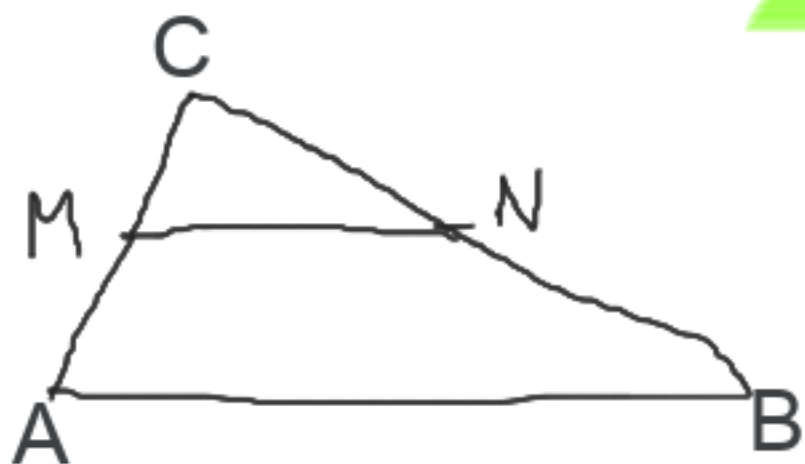
Приметимо да је $EHCD$ правоугаоник, па је $EH=DC$, дакле $DC=7\text{cm}$

 $CD=?$
 $AE=4$
 $AE+EH+HB=11+4=15\text{cm}$
 $EH=15-AE-HB=15-4-4=7\text{cm}$

троуглови AED и CHB
су
подударни

домаћи: докажи да
су подударни

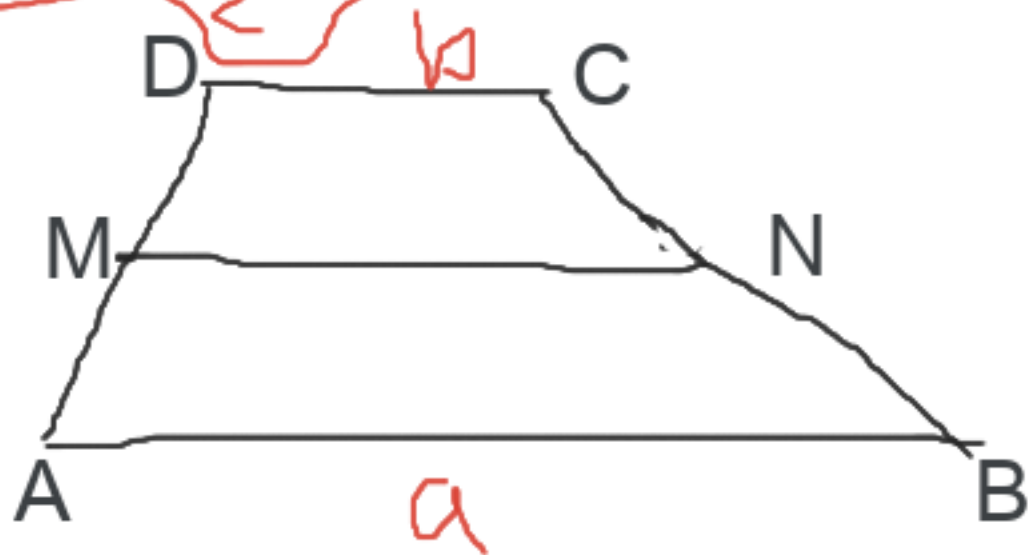
Средња линија троугла и трапеца



Средња линија (средишна дуж)
троугла спаја средишта двеју
страница, на слици MN

Средња линија је паралелна наспрамној старници и
једнака половини наспрамне странице.

$$MN \parallel AB \text{ и} \\ MN = \frac{1}{2} AB$$



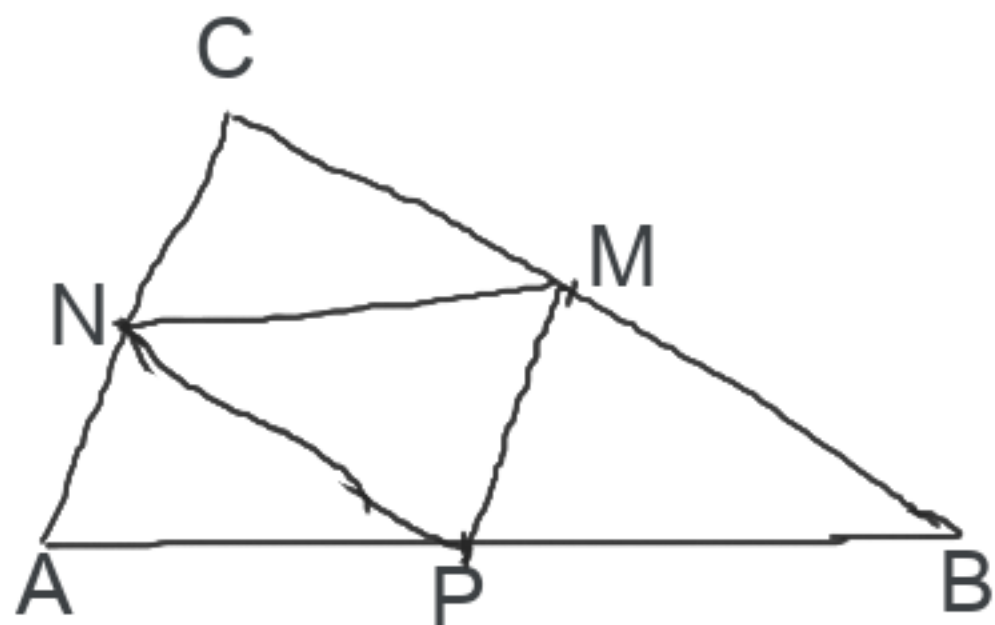
Дуж чији су крајеви средишта кракова
трапеца назива се средња
линија (медијана). На слици, то је дуж MN

Паралелена је основицама и
важи:

$$MN = m = \frac{1}{2}(a + b)$$

Вежбање

749.a)



$$AB = 12 \text{ cm}$$

$$AC = 16 \text{ cm}$$

$$BC = 20 \text{ cm}$$

Домаћи: завршите овај задатак, дужину дужи NP и PM рачунамо на сличан начин

$$O_{\triangle MNP} = ?$$

$$O_{\triangle MNP} = MN + NP + PM$$

MN је средња линија троугла ABC

M је на средини дужи BC, и N је на средини дужи AC

$$MN = \frac{1}{2} \cdot \overset{b}{AB} = 6 \text{ cm}$$

751.

$$a=12\text{cm}, b=8\text{cm}$$

MN-средња линија
трапеца

$$MN = \frac{1}{2} \cdot (12 + 8) = \frac{1}{2} \cdot \overset{10}{\cancel{20}} = 10 \text{ cm}$$

Домаћи: 734.

751.б)в)

749.б)