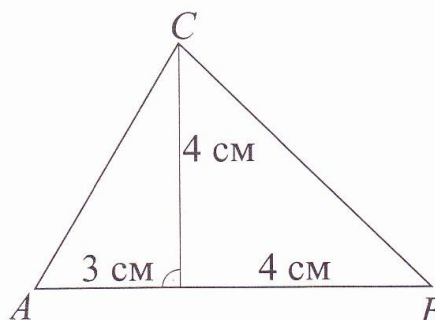


Лице на правоъгълен триъгълник. Лице на триъгълник

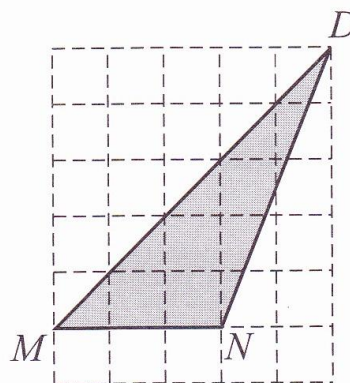
1 Намерете лицето на $\triangle ABC$ по данните от чертежа.

- а) 11 кв. см;
- б) 28 кв. см;
- в) 7 кв. см;
- г) 14 кв. см.



2 Ако лицето на 1 квадратче от мрежата е 1 кв. см, намерете лицето на $\triangle MND$.

- а) 15 кв. см;
- б) 8 кв. см;
- в) 7,5 кв. см;
- г) 9 кв. см.

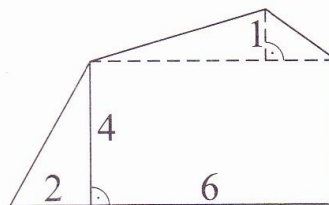


3 Лицето на $\triangle ABC$ е 52,8 кв. см. Ако страната BC е 10 см, височината към тази страна е:

- а) 10,56 см;
- б) 5,28 см;
- в) 15,6 см;
- г) 10,58 см.

4 Лицето на фигурата в кв. дм е:

- а) 23;
- б) 31;
- в) 19;
- г) 38.



5 Ако страните на правоъгълен триъгълник са 6 см, 8 см и 10 см, то дължината на височината към хипотенузата е:

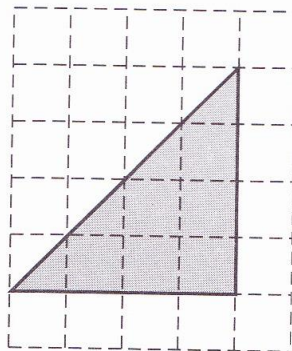
- а) 4,8 см;
- б) 9,6 см;
- в) 48 см;
- г) 24 см.

6 Даден е правоъгълен триъгълник с катети 6 см и 4 см. Колко пъти ще се увеличи лицето му, ако по-малкия катет увеличим 2 пъти, а по-големия увеличим с 3 см?

- а) 6 пъти; б) 5 пъти; в) 3 пъти; г) 4 пъти.

7 Кое от твърденията **не** е вярно за триъгълника на чертежа:

- а) $\triangle ABC$ е правоъгълен;
 б) $\triangle ABC$ е равнобедрен;
 в) $\triangle ABC$ има вътрешна височина;
 г) $\triangle ABC$ има външна височина.

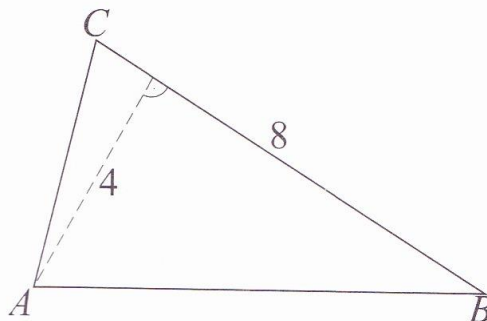


8 Намерете дължината на страна на триъгълник, ако дължината на височината към нея е 172 мм, а лицето на триъгълника е 43 кв. см.

- а) 2,5 см; б) 5 см; в) 10 см; г) 12,5 см.

9 Квадрат и триъгълникът ABC от чертежа имат равни лица. Страната на квадрата е:

- а) 4;
 б) 8;
 в) 32;
 г) 16.



10 Правоъгълникът $ABCD$ и $\triangle DCP$ са равнолицеви. Височината на триъгълника е:

- а) 5 см;
 б) 4 см;
 в) 8 см;
 г) 10 см.

