

Подготовка за контролна работа – геометрични фигури

1зад. Обиколката на равнобедрен триъгълник с бедро 32 см и основа 1,4 дм е равна на:

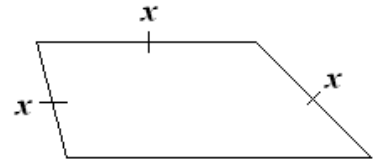
- а) 0,78 м б) 78 мм в) 65,4 м г) 65,4 дм

2зад. Обиколката на равностранен триъгълник е 0,15 дм. Страната му е:

- а) 5 мм б) 0,5 дм в) 0,45 дм г) 0,05 см

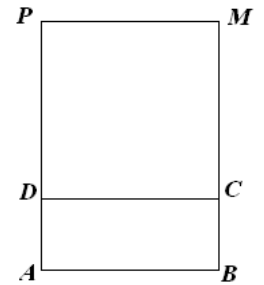
3зад. Три от страните на четириъгълник са равни помежду си, а четвъртата е равна на 5 см. Ако обиколката на четириъгълника е 13,4 см, то най-голямата му страна е равна на:

- а) 2,8 см б) 5,6 см в) 4,2 см г) 5 см



4зад. Обиколката на правоъгълник $ABCD$ е 11 см, а страната му AD е равна на 2,4 см. Намерете лицето на квадрата $DCMP$ в кв. см.

- а) 9,61 б) 96,1 в) 15,21 г) 5,76

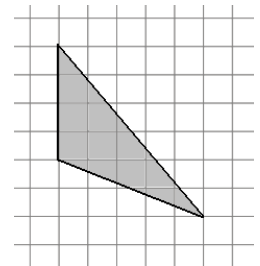


5зад. 240 кв.дм са равни на:

- а) 0,24 кв.м б) 24 000 кв.см в) 24 кв.м г) 2 400 кв.см

6зад. Върху квадратна мрежа (1 квадратче от мрежата е с лице 4 кв. см) е начертан триъгълник ABC . Лицето на триъгълника е:

- а) 10 кв.см б) 40 кв.см в) 20 кв.см г) 30 кв.см



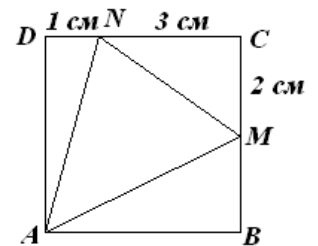
7зад. Даден е триъгълник ABC със страна $a = 5$ дм и височини

$h_a = 3$ дм, $h_c = 2,5$ дм. Намерете дължината на страната c .

- а) 6 кв.дм б) 1,5 дм в) 1,5 кв.дм г) 6 дм

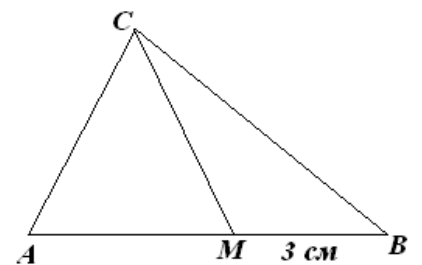
8зад. На чертежа $ABCD$ е квадрат и $DN = 1$ см, $CN = 3$ см, $MC = 2$ см. Лицето на триъгълника AMN е:

- а) 2 кв.см б) 6 кв.см в) 7 кв.см г) 10 кв.см



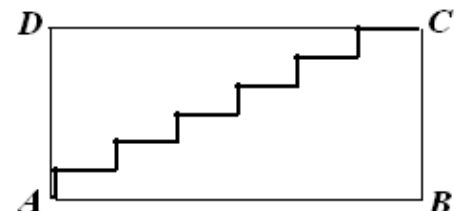
9зад. Върху страната AB на триъгълника ABC е взета точка M така, че лицето на $\triangle AMC$ е равно на 2,7 кв.см, а лицето на $\triangle BMC$ е 1,8 кв. см. Ако $BM = 3$ см, намерете дължината на AM .

- а) 3,9 см б) 4 см в) 4,5 см г) 5,4 см



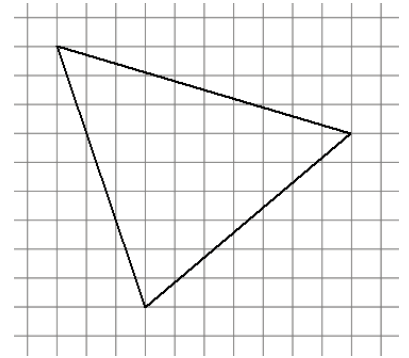
10 зад. Периметърът на правоъгълника $ABCD$ е 35,6 дм. Дължината на стълбата, която свързва точка A с точка C е:

- а) 17,8 дм б) 17,08 дм в) 18,8 дм г) 17,3 дм



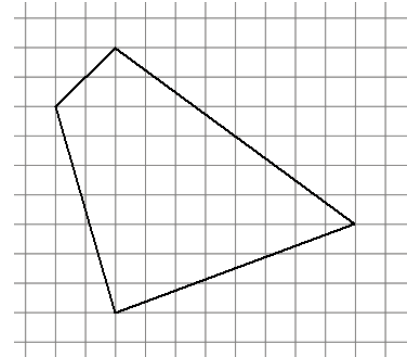
11 зад. Намерете лицето на триъгълника от чертежа в кв.дм, ако дължината на всяко малко квадратче от мрежата е 1 дм.

Отг. 40,5



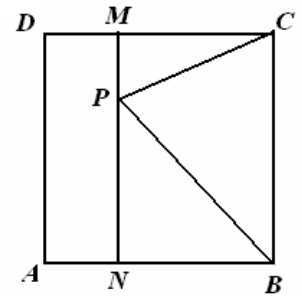
12 зад. Намерете лицето на четириъгълника от чертежа в кв.дм, ако дължината на всяко малко квадратче от мрежата е 1 дм.

- а) 90 кв.дм б) 44 кв.дм в) 45 кв.дм г) 4,5 кв.дм



13 зад. Отсечката MN разделя квадрата $ABCD$ на два правоъгълника. Върху MN е взета точка P така, че $PM = 2,4$ см и $PN = 2,6$ см. Ако лицето на $\Delta BPC = 8$ кв.см, то намерете лицето на правоъгълника $ANMD$.

- а) 9 кв.см б) 8 кв.см в) 14 кв.см г) 16 кв.см

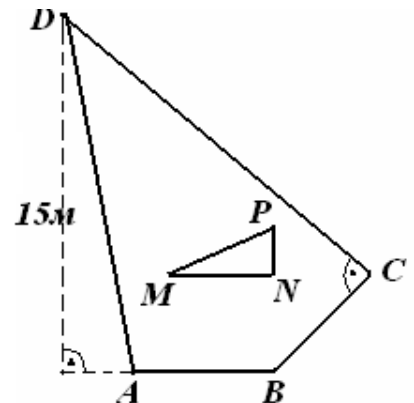


14 зад. Ако диагоналите на четириъгълника $ABCD$ са перпендикулярни един на друг и $AC = 6,18$ см, $BD = 3,5$ см, то лицето на четириъгълника е:

Отг.....

15 зад. В парцел с форма на четириъгълник $ABCD$, прав ъгъл при върха C и дължини на страните $AB = 10$ м, $BC = 12$ м, $BC = 20$ м и $AD = 18$ м е построена къща с форма на правоъгълен ΔMNP с катети 6 м и 8 м. Колко кв.м е дворното място?

Отг.....



16 зад. Ако всяко квадратче от мрежата е с лице 1 кв.дм, то лицето на четириъгълника $MNPQ$ от чертежа е:

- а) 39 кв.дм б) 18 кв.дм в) 29 кв.дм г) не може да се определи

