СИП

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 *АВСD* е 11см , а страната му

*АD* е равна на 2,4 см. Намерете лицето на квадрата *DСМР* 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 *АВС.* Лицето на триъгълника е:

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

7зад. Даден е триъгълник *АВС* със страна *а* = 5 дм и височини *ha* = 3 дм, *hс* = 2,5 дм. Намерете дължината на страната *с*.

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

8зад. На чертежа *АВСD* 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 *АВ* е на триъгълника *АВС* е взета точка *М*

така, че лицето на Δ *АМС* е равно на 2,7 кв.см, а лицето на

Δ *ВМС* е 1,8 кв. см. Ако *ВМ* = 3 см, намерете дължината на *АМ.*

а) 3,9 см б) 4 см в) 4,5 см г) 5,4 см

10 зад. Периметърът на правоъгълника *АВСD* е 35,6 дм.

Дължината на стълбата, която свързва точка *А* с точка *С* е:

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



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

Отг. 40,5



12зад. 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



13зад. Отсечката *МN* разделя квадрата *АВСD* на два правоъгълника. Върху *МN* е е взета точка *Р* така, че *РМ* = 2,4 см и *РN* = 2,6 см. Ако лицето на Δ *ВРС* = 8 кв.см, то намерете лицето на правоъгълника *АNМD*.

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

14зад. Ако диагоналите на четириъгълника *АВСD* са перпендикулярни един на друг и *АС* = 6,18 см, *ВD* = 3,5 см, то лицето на четириъгълника е:

Отг..............

15 зад. В парцел с форма на четириъгълник *АВСD*, прав ъгъл при върха С и дължини на страните *АВ* =10 м, *ВС* = 12м, *ВС* = 20м и *АD* = 18м е построена къща с форма на правоъгълен Δ *МNР* 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