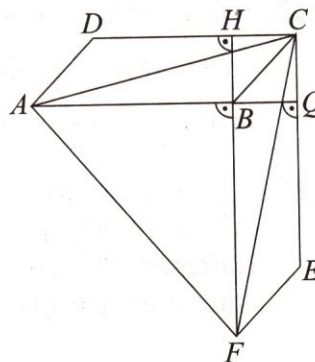
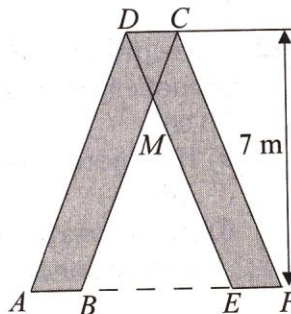


26. На чертежа страните AB и BF на успоредниците $ABCD$ и $BCEF$ са перпендикулярни. Ако лицето на $ABCD$ е 27 cm^2 , лицето на $BCEF$ е 44 cm^2 и $BH = 6 \text{ cm}$; $BQ = 5,5 \text{ cm}$, намерете лицето на $\triangle AFC$.

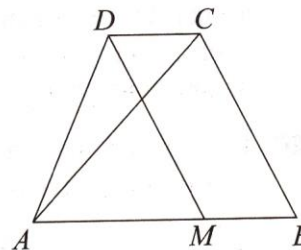


27. Буквата на чертежа е с височина 7 m и заема площ $13,3 \text{ m}^2$. Лицето на всеки от успоредниците $ABCD$ и $EFCD$ е 7 m^2 . Намерете разстоянието от точка M до правата BE и определете каква част от дължината на отсечката BC е дължината на MB .



28. Върху основите AB и CD на трапеца $ABCD$ са взети съответно точки M и P . Ако лицата на $\triangle ABP$ и $\triangle CDM$ са съответно 6 dm^2 и 2 dm^2 , намерете лицето на трапеца $ABCD$.

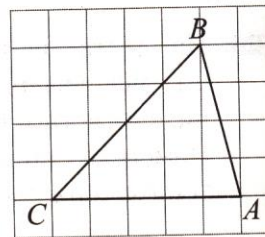
29. На чертежа $ABCD$ е трапец, а отсечката DM е успоредна на BC . Ако лицето на $ABCD$ е 140 m^2 , а на $\triangle ACD$ – 30 m^2 , лицето на $\triangle AMD$ е:
- А) 60 m^2 Б) 70 m^2
 В) 80 m^2 Г) 100 m^2



Тест за проверка на знанията

Първи вариант

1. Ако страната на едно квадратче от мрежата е 1 cm , височината на $\triangle ABC$, спусната от върха B , е:
- А) 3 cm
 Б) 4 cm
 В) 5 cm
 Г) 6 cm

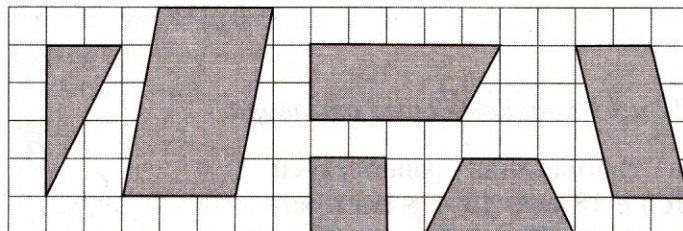


2. На колко квадратни дециметра са равни 4 cm^2 ?

- А) 40 Б) 400 В) 0,4 Г) 0,04

3. В квадратната мрежа са начертани геометрични фигури. Колко от тези фигури имат форма на трапец?

- А) 0 Б) 1 В) 2 Г) 3

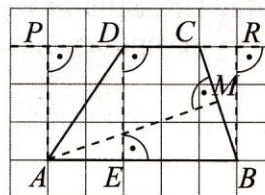


4. Даден е равнобедрен триъгълник с основа 13 cm . Ако обиколката на триъгълника е 33 cm , бедрото му е:

- А) 7 cm Б) 10 cm В) 13 cm Г) 20 cm

5. Трапец $ABCD$ е начертан в квадратна мрежа. Коя от начертаните отсечки HE е височина на трапеца?

- А) AP Б) AM
В) DE Г) BR



6. Лицето на триъгълник със страна 8 dm и височина към нея 5 dm е:

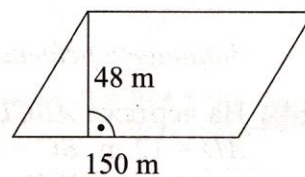
- А) 40 dm^2 Б) 13 dm^2 В) 20 dm^2 Г) 10 dm^2

7. Обиколката на успоредник със страни a и b е 20 m . Кое от следните твърдения е вярно?

- А) $a + b = 20$ Б) $2 \cdot (a + b) = 40$
В) $3 \cdot (a + b) = 30$ Г) $4 \cdot (a + b) = 80 \text{ m}$

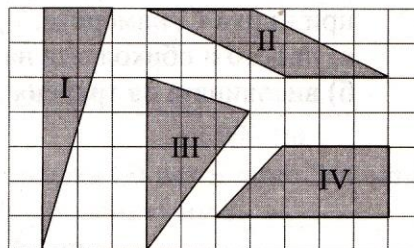
8. Строителен участък има форма на успоредник. По данните от чертежа посочете колко декара е площта на участъка.

- А) $7,2$ Б) 72
В) 720 Г) 7200



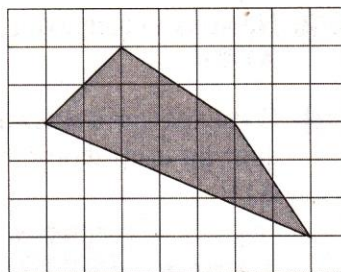
9. Коя от фигурите в квадратната мрежа има най-голямо лице?

- А) I
Б) II
В) III
Г) IV



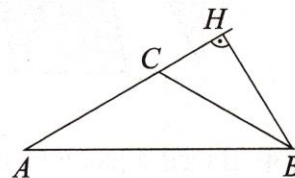
10. Ако страната на едно квадратче от мрежата е 1 cm, лицето на оцветения четириъгълник е:

А) 10 cm^2
 Б) $12,5 \text{ cm}^2$
 В) 20 cm^2
 Г) 25 cm^2



На задачи 11, 12 и 13 запишете само отговора.

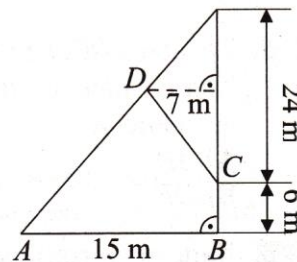
11. Обиколката на тъпоъгълния равнобедрен $\triangle ABC$ ($AC = BC$) е 18 cm; $AB = 8 \text{ cm}$ и височината $BH = 4,8 \text{ cm}$. Намерете лицето на $\triangle ABC$.



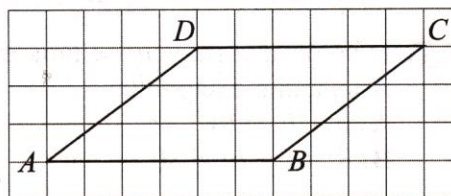
Отговор: _____ cm^2

12. По данните от чертежа намерете лицето на четириъгълника $ABCD$.

Отговор: _____ m^2



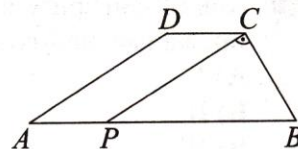
13. В квадратната мрежа е даден успоредникът $ABCD$. Ако страната на едно квадратче от мрежата е 1 cm и $AD = 5 \text{ cm}$, разстоянието от B до правата AD е _____ cm.



Запишете решението на задача 14.

14. На чертежа $ABCD$ е трапец с основи $AB = 22 \text{ m}$; $CD = 7 \text{ m}$ и бедра $AD = 12 \text{ m}$; $BC = 9 \text{ m}$. Точка P от основата AB е такава, че четириъгълникът $APCD$ е успоредник. Ако $\triangle PBC$ е правоъгълен с прав ъгъл при върха C , намерете:

а) лицето и обиколката на $\triangle PBC$;
 б) височината на трапеца $ABCD$ и лицето му.

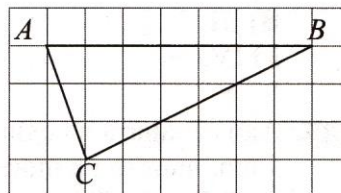


Тест за проверка на знанията

Втори вариант

1. Ако страната на едно квадратче от мрежата е 1 cm, височината на $\triangle ABC$, спусната от върха C , е:

А) 3 cm Б) 5 cm
 В) 6 cm Г) 9 cm

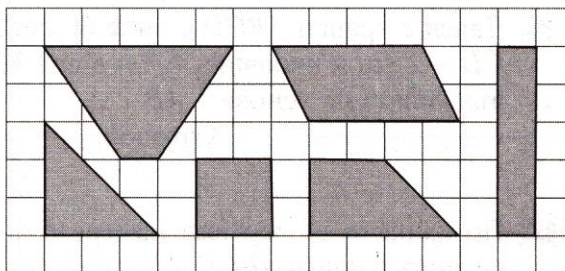


2. На колко квадратни сантиметра са равни $0,02 \text{ m}^2$?

А) 2 Б) 20 В) 200 Г) 2000

3. В квадратната мрежа са начертани геометрични фигури. Колко от тези фигури имат форма на трапец?

А) 0 Б) 1
 В) 2 Г) 3

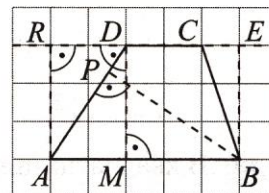


4. Ромб и равностранен триъгълник имат равни обиколки. Ако страната на равностранния триъгълник е 12 cm, страната на ромба е:

А) 3 cm Б) 6 cm В) 9 cm Г) 15 cm

5. Трапец $ABCD$ е начертан в квадратна мрежа. Коя от начертаните отсечки HE е височина на трапеца?

А) AR Б) DM
 В) BE Г) BP

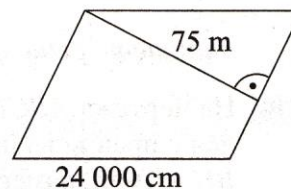


6. Лицето на триъгълник със страна 9 dm и височина към нея 6 dm е:

А) 54 dm^2 Б) 27 dm^2 В) 15 dm^2 Г) $7,5 \text{ dm}^2$

7. Земеделски участък има форма на ромб. По данните от чертежа намерете колко декара е площта на участъка.

А) 18 Б) 180 В) 1800 Г) 18 000

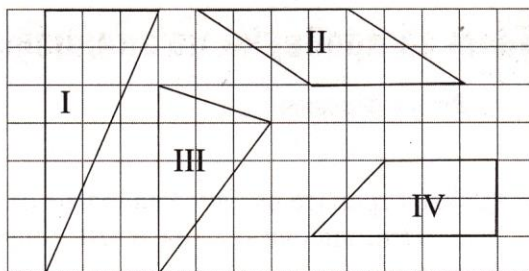


8. Даден е равнобедрен триъгълник с обиколка 80 dm и лице 300 dm^2 . Ако височината към бедрото му е 24 dm, основата му е:

А) 12,5 dm Б) 25 dm В) 30 dm Г) 55 dm

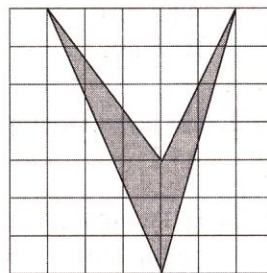
9. Коя от фигурите в квадратната мрежа има най-малко лице?

- А) I
Б) II
В) III
Г) IV



10. Ако страната на едно квадратче от мрежата е 1 cm, лицето на оцветената фигура е:

- А) $7,5 \text{ cm}^2$ Б) 12 cm^2 В) 15 cm^2 Г) 21 cm^2



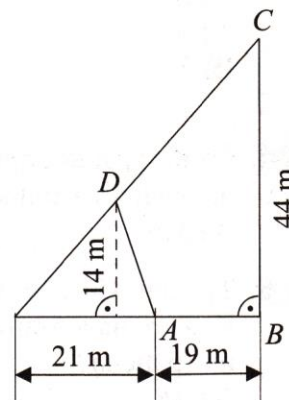
На задачи 11, 12 и 13 запишете само отговора.

11. Даден е трапец $ABCD$ с лице 60 cm^2 ; основа $CD = 2 \text{ cm}$ и височина $CP = 8 \text{ cm}$. Намерете дължината на основата AB .

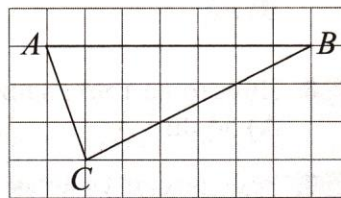
Отговор: _____ cm

12. По данните от чертежа намерете лицето на четириъгълника $ABCD$.

Отговор: _____ cm^2



13. В квадратната мрежа е даден $\triangle ABC$. Ако страната на едно квадратче от мрежата е 1 cm и $AC = 5 \text{ cm}$, разстоянието от B до правата AC е _____ cm.



Запишете решението на задача 14.

14. На чертежа $ABCD$ е успоредник с височина DH и $\triangle ADB$ е правоъгълен с прав ъгъл при върха D . Ако $AD = 15 \text{ m}$; $DH = 12 \text{ m}$; $BD = 20 \text{ m}$ и $BH = 16 \text{ m}$, намерете:

- а) лицето и обиколката на успоредника $ABCD$;
б) лицето на трапеца $CDAH$.

