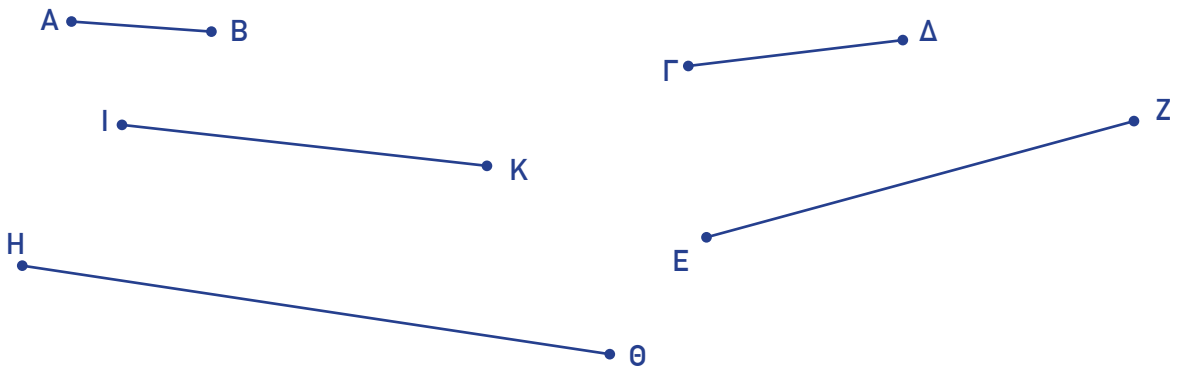
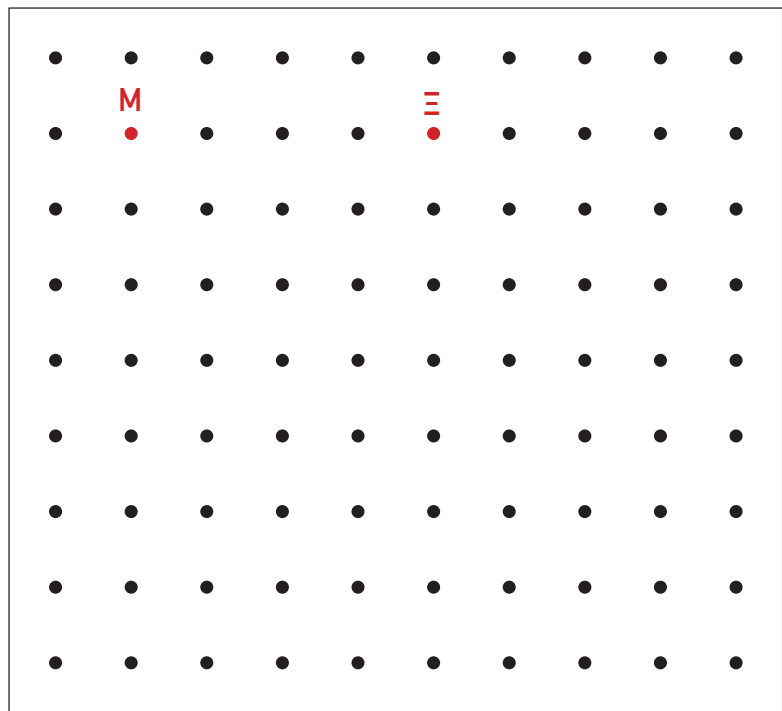


3. Να χρησιμοποιήσεις τον χάρακά σου, για να βρεις το ευθύγραμμο τμήμα που έχει τριπλάσιο μήκος από το ευθύγραμμο τμήμα AB.

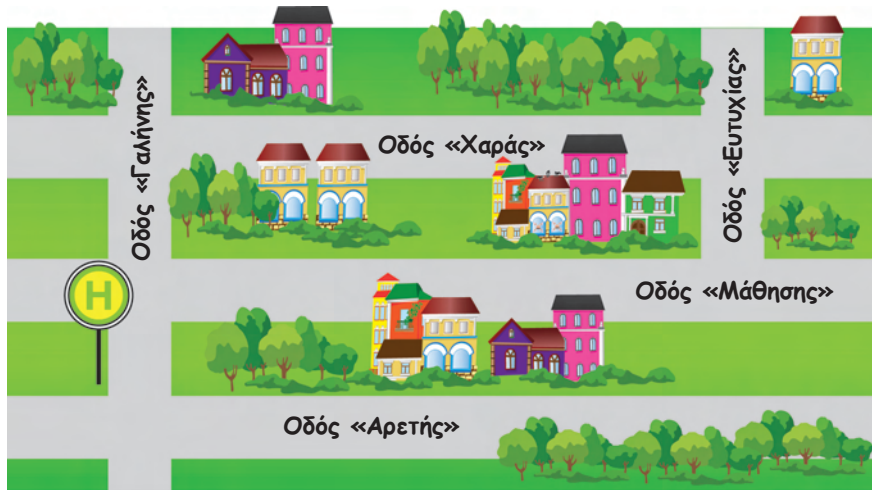


4. Να κατασκευάσεις στο πιο κάτω πλέγμα:

- Μια ημιευθεία που να ξεκινά από το σημείο M και να περνά από το σημείο Ξ.
- Ένα ευθύγραμμο τμήμα MN με μήκος 4 μονάδες.
- Μια ευθεία που να περνά από τα σημεία N και Ξ.



5.



(α) Να γράψεις δύο οδούς που είναι παράλληλες μεταξύ τους.

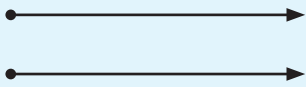


(β) Να γράψεις δύο οδούς που είναι κάθετες μεταξύ τους.



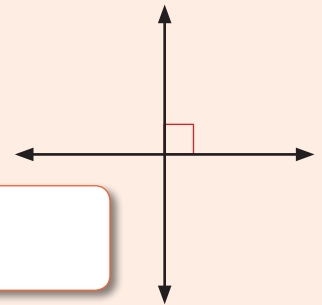
6. Να συμπληρώσεις, όπως στο παράδειγμα.

Παράδειγμα:

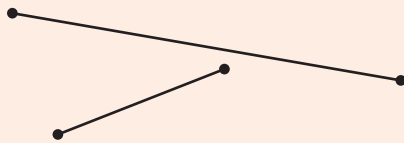


Οι δύο ημιευθείες είναι παράλληλες μεταξύ τους.

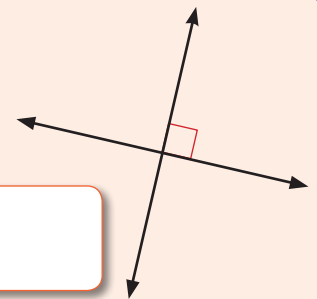
(α)



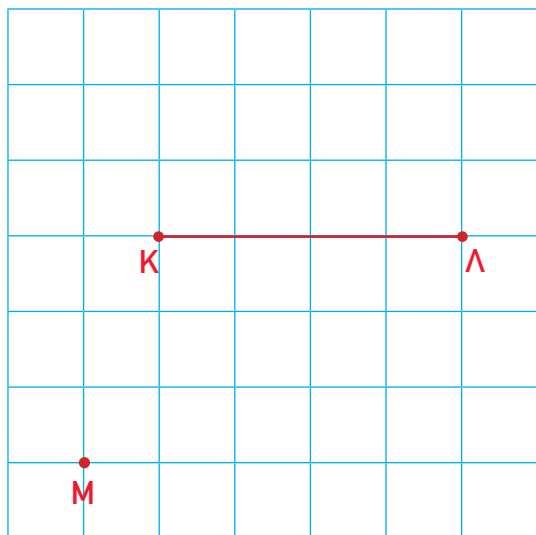
(β)



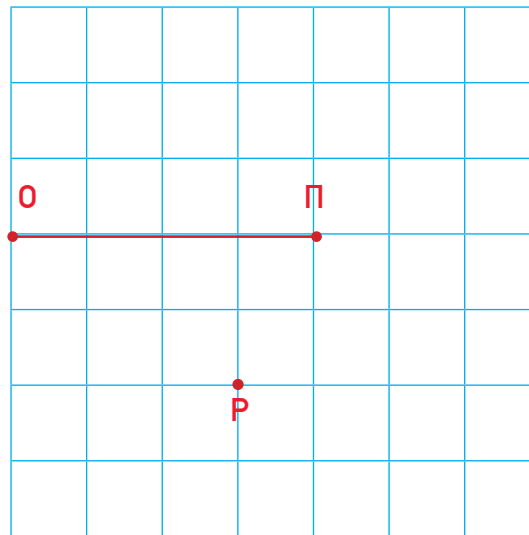
(γ)



7. (α) Να κατασκευάσεις ένα ευθύγραμμο τμήμα που να είναι παράλληλο με το ευθύγραμμο τμήμα ΚΛ και να περνά από το σημείο Μ.

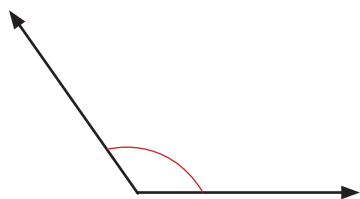


(β) Από το σημείο Ρ, να φέρεις ευθύγραμμο τμήμα που να τέμνει κάθετα το ευθύγραμμο τμήμα ΟΠ.



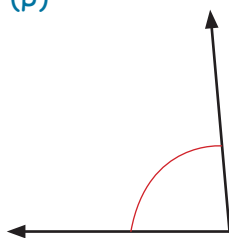
8. Να βάλεις σε κύκλο την ορθή εκτίμηση για το μέτρο κάθε γωνίας.

(α)



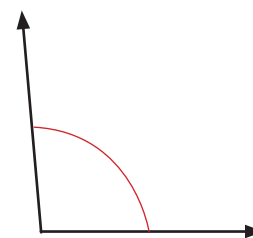
- A.  $85^\circ$
- B.  $90^\circ$
- Γ.  $135^\circ$

(β)



- A.  $5^\circ$
- B.  $85^\circ$
- Γ.  $105^\circ$

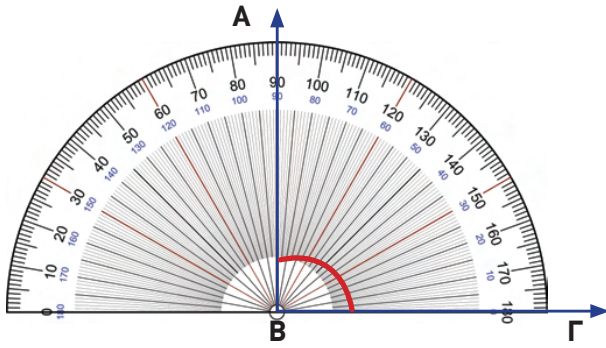
(γ)



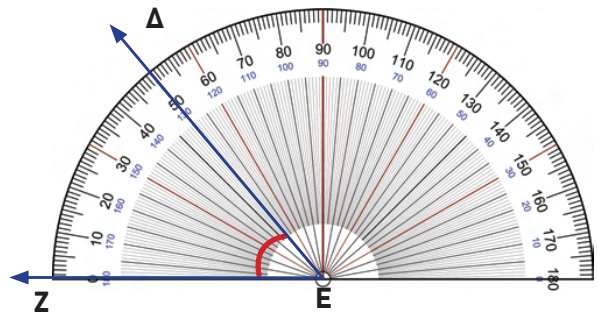
- A.  $75^\circ$
- B.  $90^\circ$
- Γ.  $95^\circ$

9. Να γράψεις το μέτρο της κάθε γωνίας.

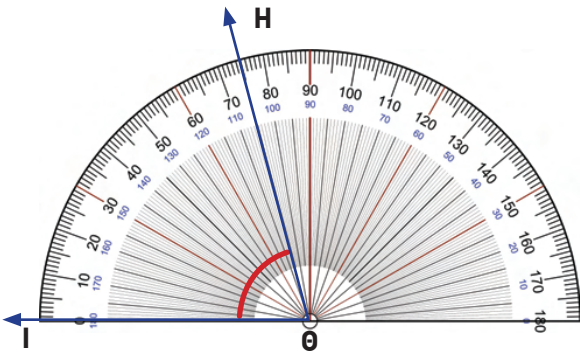
(α)



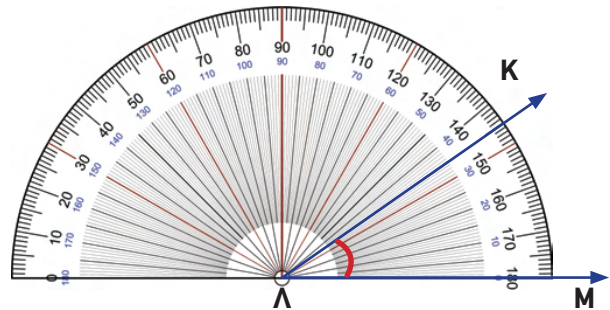

(β)




(γ)

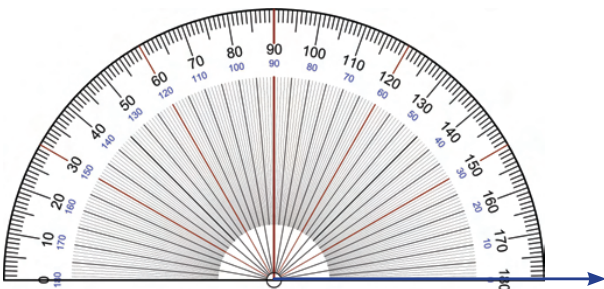



(δ)

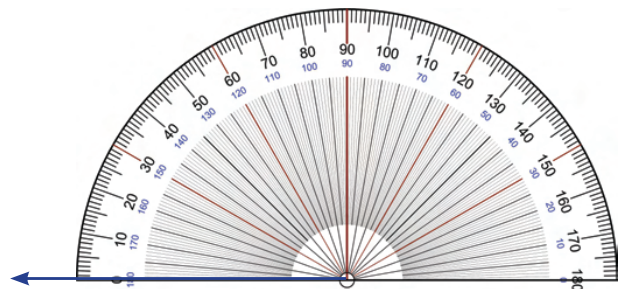



10. Να σχεδιάσεις γωνίες με βάση το μέτρο που δίνεται.

(α)  $80^\circ$

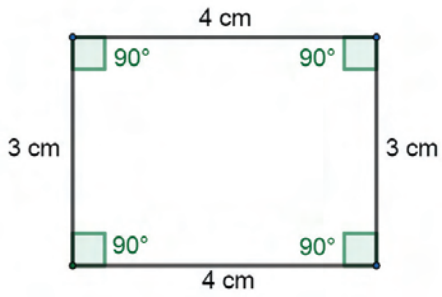


(β)  $130^\circ$



11. Ποια από τα πιο κάτω σχήματα είναι παραλληλόγραμμα; Να αιτιολογήσεις την απάντησή σου.

(α)

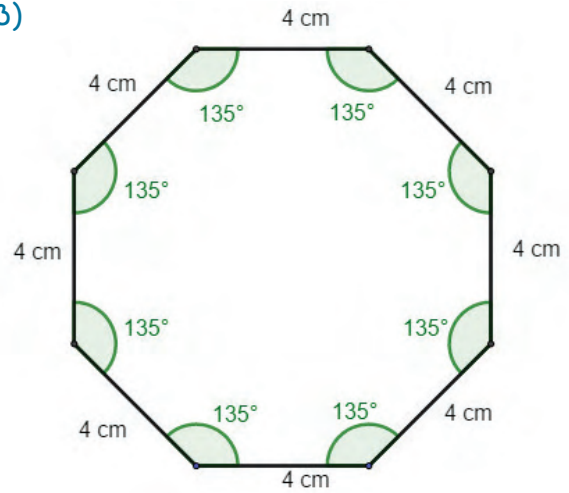



---



---

(β)

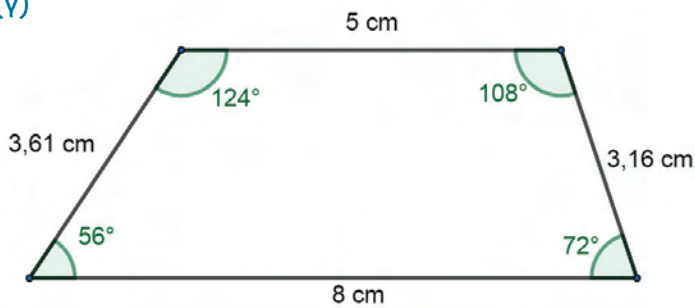



---



---

(γ)

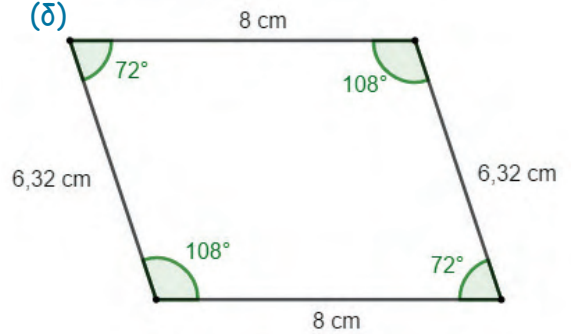



---



---

(δ)

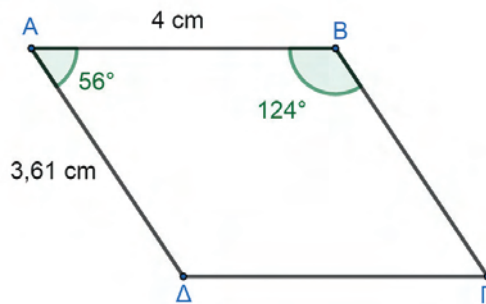



---



---

12. Να υπολογίσεις το μήκος των πλευρών και το μέτρο των γωνιών, αν το πιο κάτω σχήμα είναι παραλληλόγραμμα.



$\Delta\Gamma =$  \_\_\_\_\_

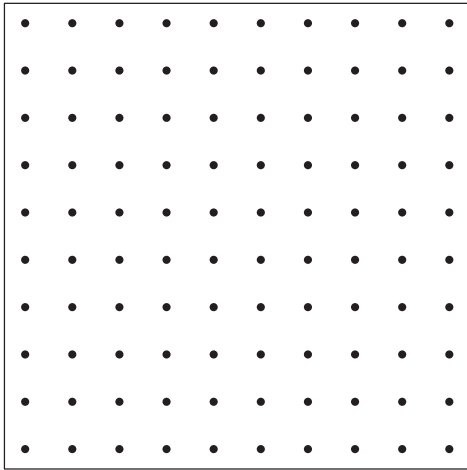
$B\Gamma =$  \_\_\_\_\_

$\hat{A}\Delta\Gamma =$  \_\_\_\_\_

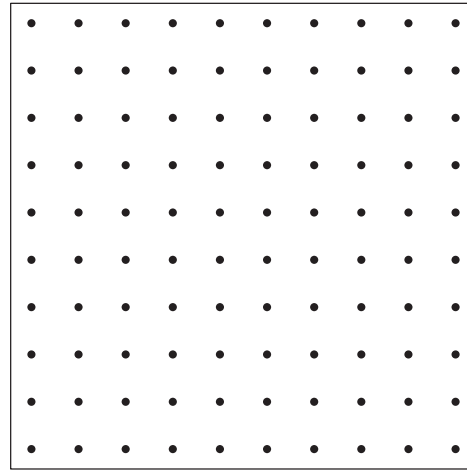
$\hat{\Delta}\Gamma B =$  \_\_\_\_\_

13. Να κατασκευάσεις σε κάθε πλέγμα ένα παραλληλόγραμμο, το οποίο να:

(α) μην έχει ορθές γωνίες

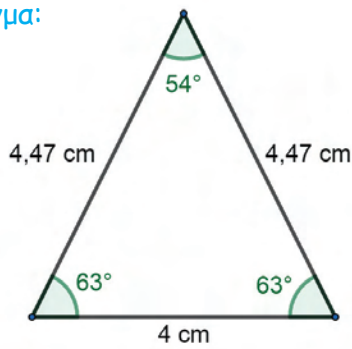


(β) έχει ορθές γωνίες



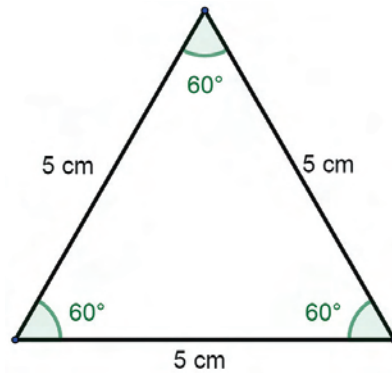
14. Να επιλέξεις μία ονομασία από το πρώτο πλαίσιο και μία από το δεύτερο, για να περιγράψεις κάθε τρίγωνο, όπως στο παράδειγμα.

Παράδειγμα:



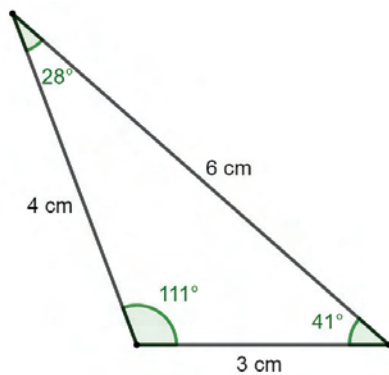
ισόπλευρο	οξυγώνιο
<b>ισοσκελές</b>	αμβλυγώνιο
σκαληνό	ορθογώνιο

(α)



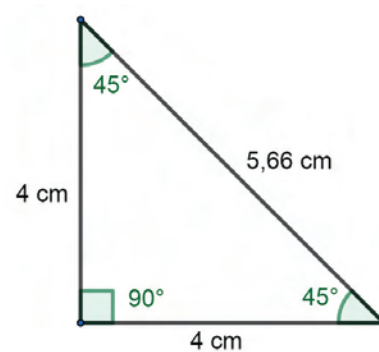
ισόπλευρο	οξυγώνιο
ισοσκελές	αμβλυγώνιο
σκαληνό	ορθογώνιο

(β)



ισόπλευρο	οξυγώνιο
ισοσκελές	αμβλυγώνιο
σκαληνό	ορθογώνιο

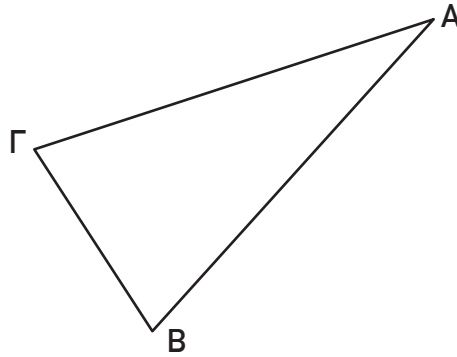
(γ)



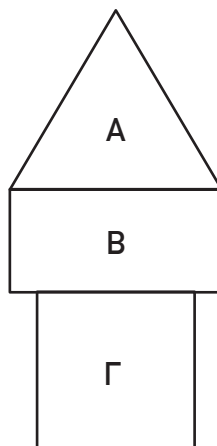
ισόπλευρο	οξυγώνιο
ισοσκελές	αμβλυγώνιο
σκαληνό	ορθογώνιο

15. Να επιλύσεις τα προβλήματα.

(α) Το τρίγωνο  $AB\Gamma$  είναι ισοσκελές και έχει περίμετρο ίση με 20 cm. Οι πλευρές  $AB$  και  $A\Gamma$  είναι και οι δύο διπλάσιες από την πλευρά  $B\Gamma$ . Να υπολογίσεις το μήκος της κάθε πλευράς του τριγώνου.

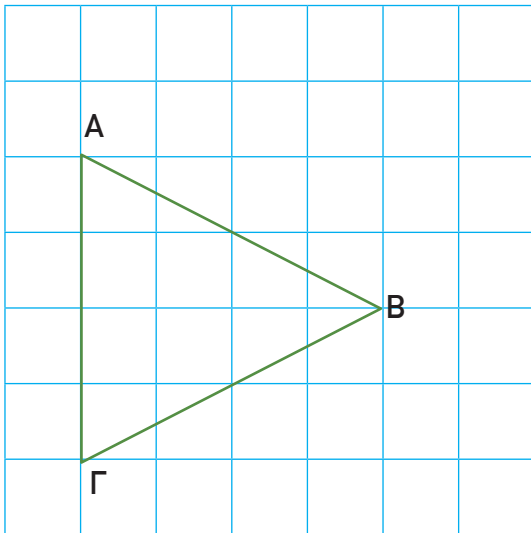


(β) Το ισόπλευρο τρίγωνο  $A$ , το ορθογώνιο  $B$  και το τετράγωνο  $\Gamma$  έχουν ίση περίμετρο. Αν το μήκος της πλευράς του τετραγώνου είναι 9 cm, να υπολογίσεις το μήκος των πλευρών του ορθογωνίου.

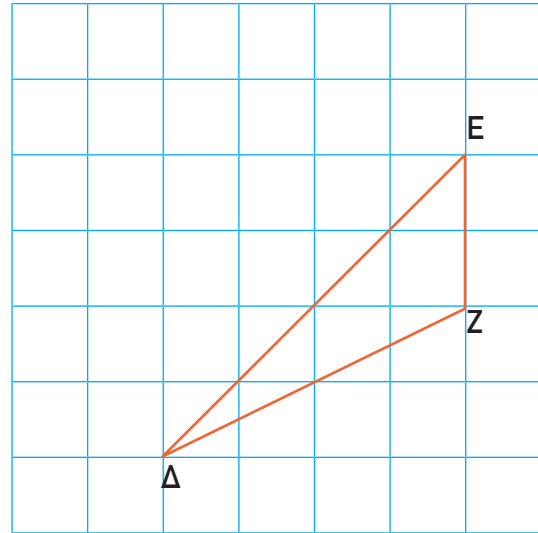


16. Στα πιο κάτω τρίγωνα, να κατασκευάσεις το ύψος που αντιστοιχεί:

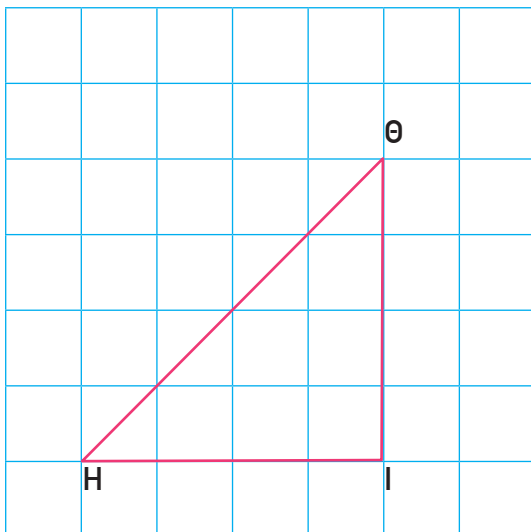
(α) στην πλευρά ΑΓ



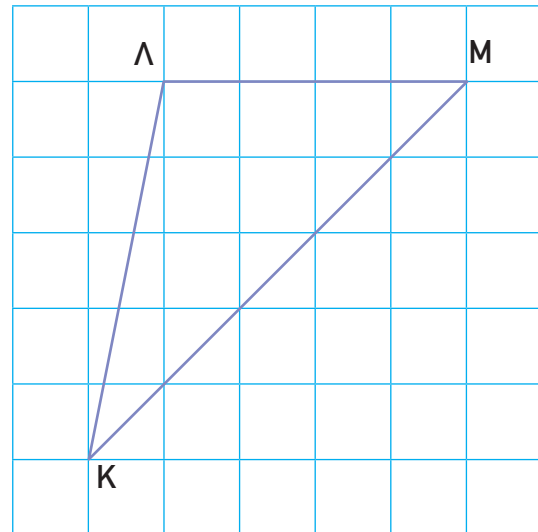
(β) στην πλευρά ZE



(γ) στην πλευρά ΘΙ

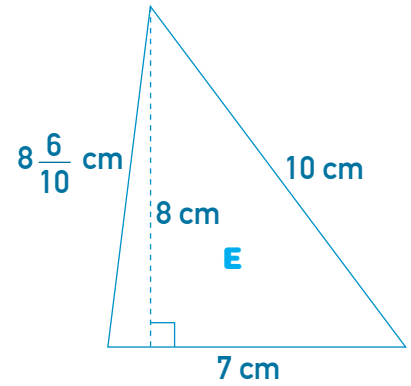
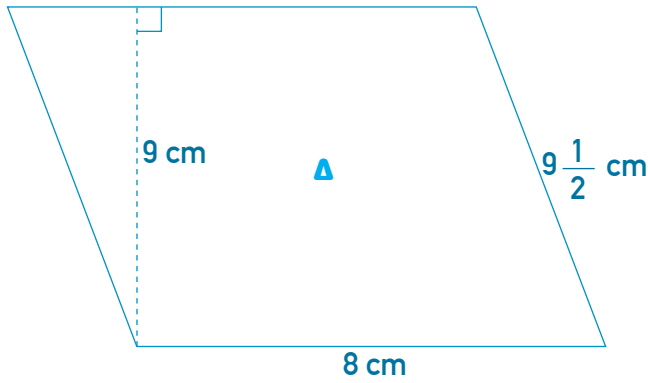
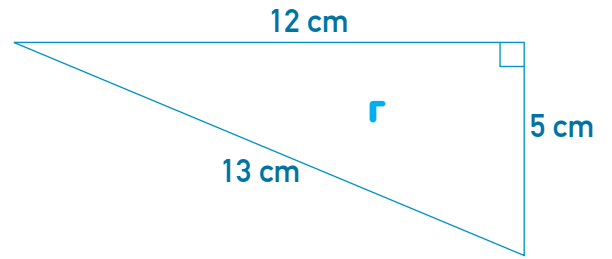
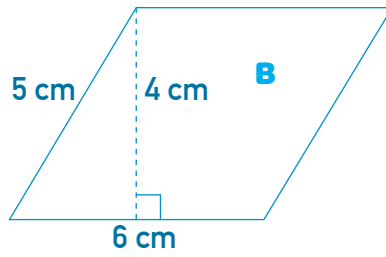
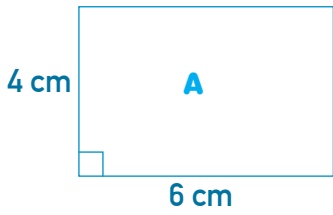


(δ) στην πλευρά ΛΜ



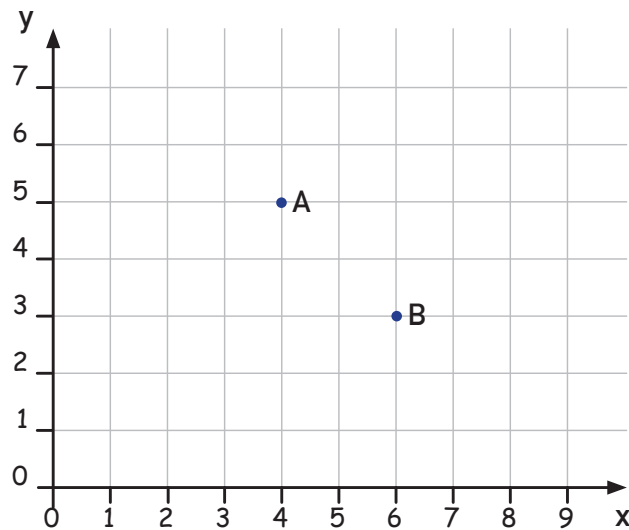


17. Να συμπληρώσεις τον πίνακα.



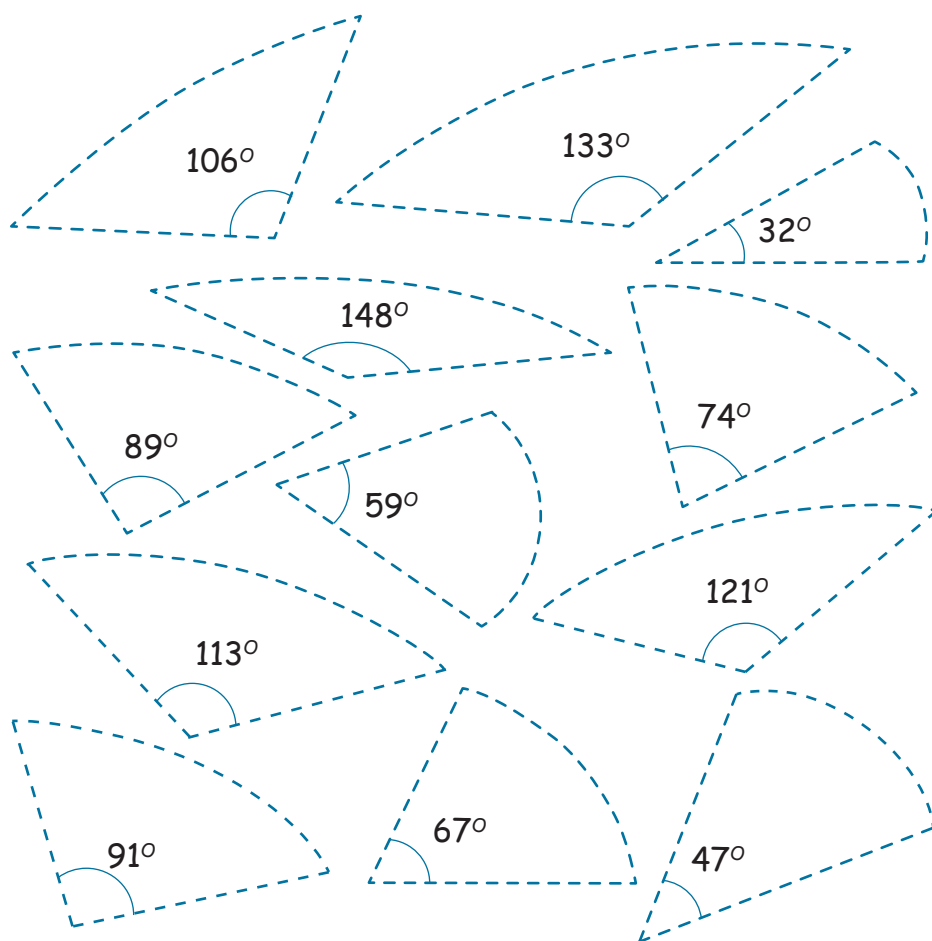
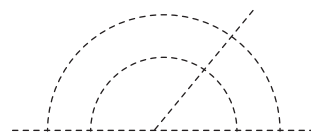
Σχήμα	Βάση (cm)	Ύψος (cm)	Εμβαδόν (cm <sup>2</sup> )
A			
B			
Γ			
Δ			
Ε			

18. Τα σημεία A, B, Γ και Δ αποτελούν τις κορυφές ενός ορθογωνίου. Στο πλέγμα τοποθετήθηκαν τα σημεία A και B.

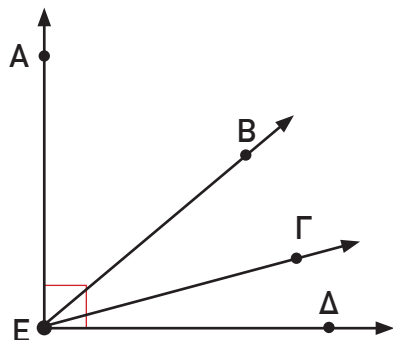


Να γράψεις τις συντεταγμένες των σημείων Γ και Δ.

1. Να χρωματίσεις με το ίδιο χρώμα τους κυκλικούς τομείς που είναι δυνατόν να ενώσεις (με τον τρόπο που φαίνεται στη διπλανή εικόνα), ώστε να σχηματιστεί μία ευθεία γωνία.



2. Να βρεις το μέτρο της γωνίας  $\widehat{B\epsilon\Delta}$ , αν  $\widehat{B\epsilon\Gamma} = 25^\circ$  και  $\widehat{A\epsilon\Gamma} = 75^\circ$ .



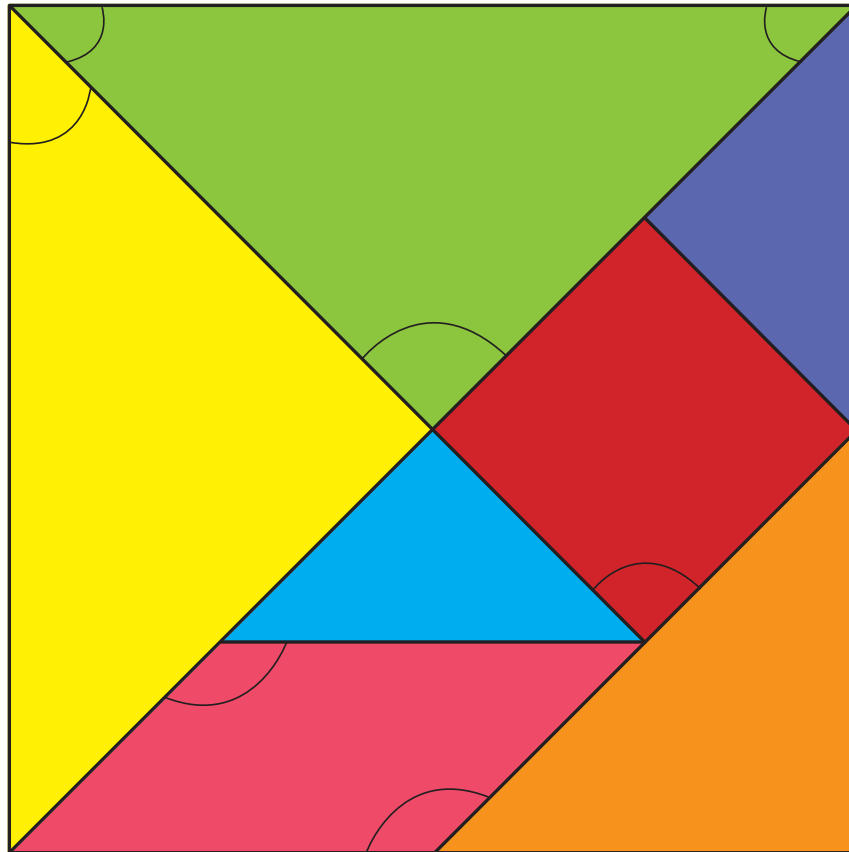
A.  $15^\circ$

B.  $40^\circ$

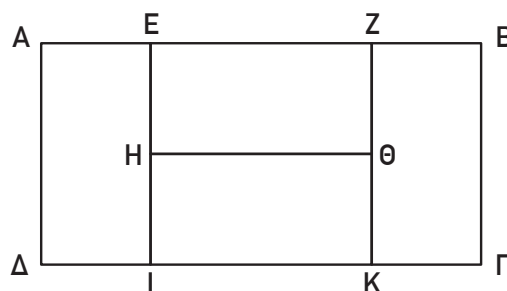
Γ.  $50^\circ$

Δ.  $65^\circ$

3. Το μέτρο των γωνιών στο κινέζικο τετράγωνο μπορεί να είναι  $90^\circ$  ή  $45^\circ$  ή  $135^\circ$ . Να γράψεις το μέτρο των γωνιών που είναι σημειωμένες.



4. Τα ορθογώνια ΑΕΙΔ, ΕΖΘΗ, ΗΘΚΙ, ΖΒΓΚ έχουν τις ίδιες διαστάσεις. Αν το ευθύγραμμο τμήμα ΒΓ έχει μήκος 2 cm, ποιο είναι το μήκος του ευθύγραμμου τμήματος ΑΒ;



A. 4 cm

B. 3 cm

Γ. 2 cm

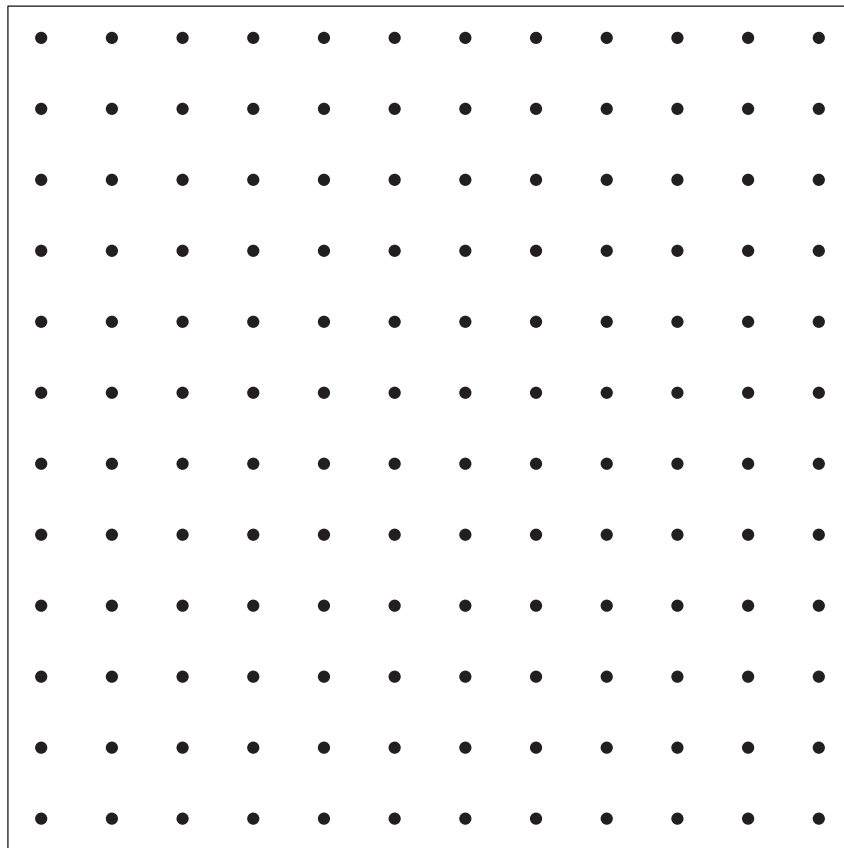
Δ. 1 cm

Ε. 0,5 cm

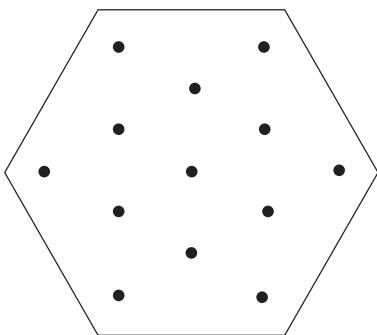
5. Να κατασκευάσεις μόνο 2 σχήματα στον βελονοπίνακα, ώστε:

- ένα από αυτά να είναι παραλληλόγραμμο
- ένα από αυτά να είναι τετράγωνο
- ένα από αυτά να είναι ρόμβος
- ένα από αυτά να είναι τετράπλευρο, αλλά όχι παραλληλόγραμμο.

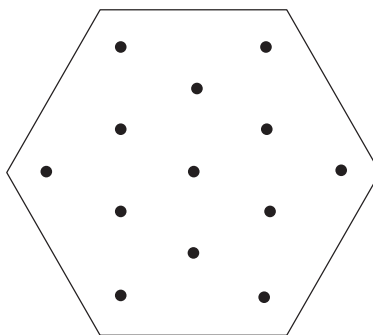
Να εξηγήσεις τον τρόπο σκέψης σου.



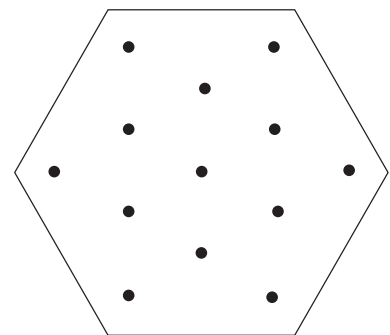
6. Να ενώσεις σημεία σε κάθε πλέγμα, ώστε να κατασκευάσεις το σχήμα που περιγράφεται κάθε φορά.



Ισοσκελές τρίγωνο  
με 3 οξείες γωνίες

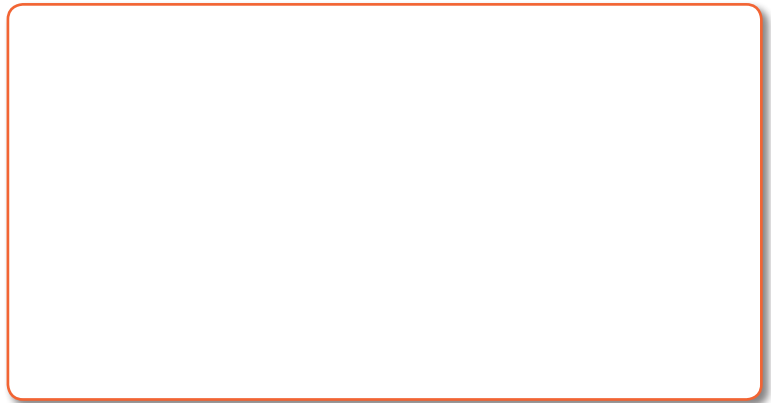
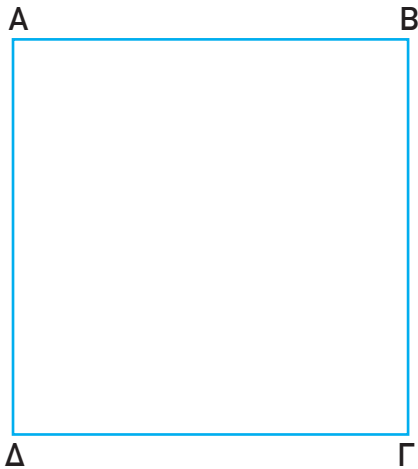


Ορθογώνιο, σκαληνό  
τρίγωνο

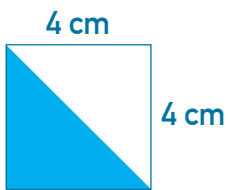


Ισοσκελές τρίγωνο με μία  
αμβλεία γωνία

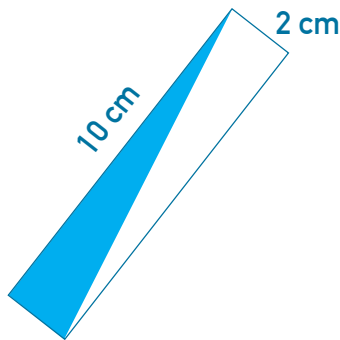
7. Το σχήμα ΑΒΓΔ είναι τετράγωνο. Να φέρεις τη διαγώνιο ΑΓ. Να ονομάσεις τα τρίγωνα που σχηματίζονται ως προς τις γωνίες και ως προς τις πλευρές τους.



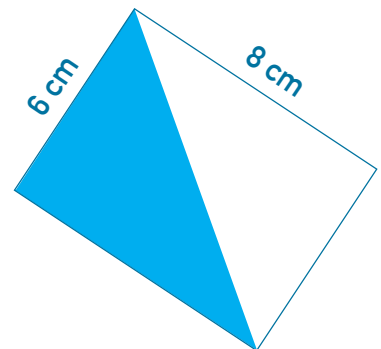
8. Να υπολογίσεις το εμβαδόν των πιο κάτω σχημάτων.



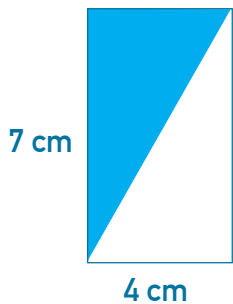
Εμβαδόν ορθογωνίου = \_\_\_\_\_  
 Εμβαδόν τριγώνου = \_\_\_\_\_



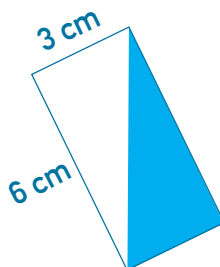
Εμβαδόν ορθογωνίου = \_\_\_\_\_  
 Εμβαδόν τριγώνου = \_\_\_\_\_



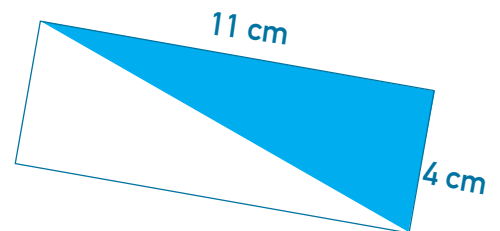
Εμβαδόν ορθογωνίου = \_\_\_\_\_  
 Εμβαδόν τριγώνου = \_\_\_\_\_



Εμβαδόν ορθογωνίου = \_\_\_\_\_  
 Εμβαδόν τριγώνου = \_\_\_\_\_

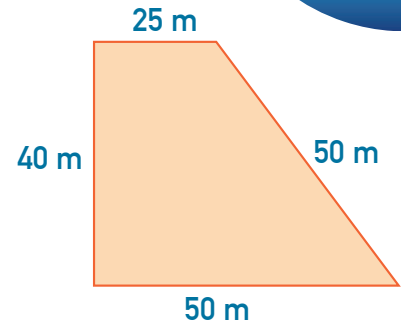


Εμβαδόν ορθογωνίου = \_\_\_\_\_  
 Εμβαδόν τριγώνου = \_\_\_\_\_



Εμβαδόν ορθογωνίου = \_\_\_\_\_  
 Εμβαδόν τριγώνου = \_\_\_\_\_

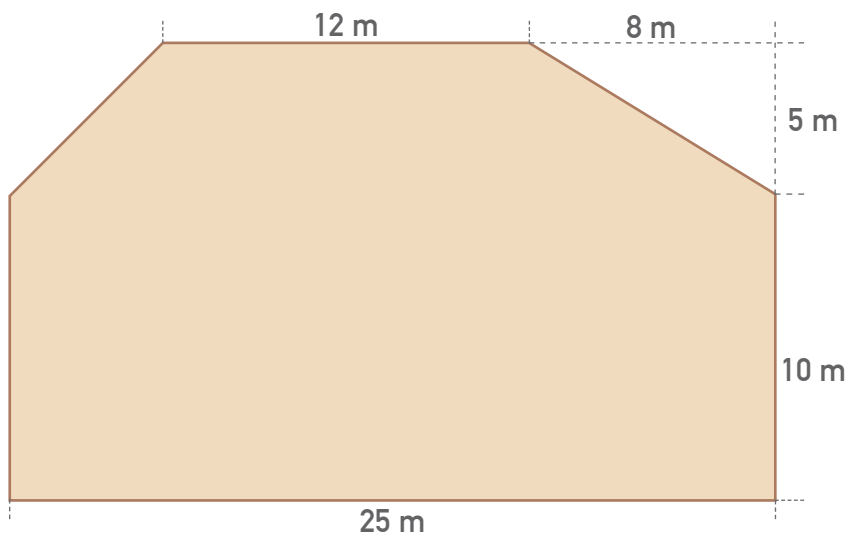
9. Μια εταιρεία τοποθέτησης τεχνητού γρασιδιού, θα τοποθετήσει γρασίδι στον κήπο ενός ξενοδοχείου. Ο κήπος έχει το σχήμα που φαίνεται δίπλα.



(α) Πόσα τετραγωνικά μέτρα γρασιδιού θα χρειαστούν, για να καλύψουν τον κήπο του ξενοδοχείου;

(β) Πόσα θα στοιχίσει η τοποθέτηση γρασιδιού στον κήπο, αν το κάθε τετραγωνικό μέτρο γρασιδιού στοιχίζει €20;

10. Ο κύριος Σωτήρης θα τοποθετήσει χαλί στο καινούριο του διαμέρισμα. Πιο κάτω παρουσιάζεται η κάτοψη του διαμερίσματος.



Να υπολογίσεις πόσα τετραγωνικά μέτρα χαλιού θα χρειαστεί ο κύριος Σωτήρης, για να καλύψει όλο το διαμέρισμα.