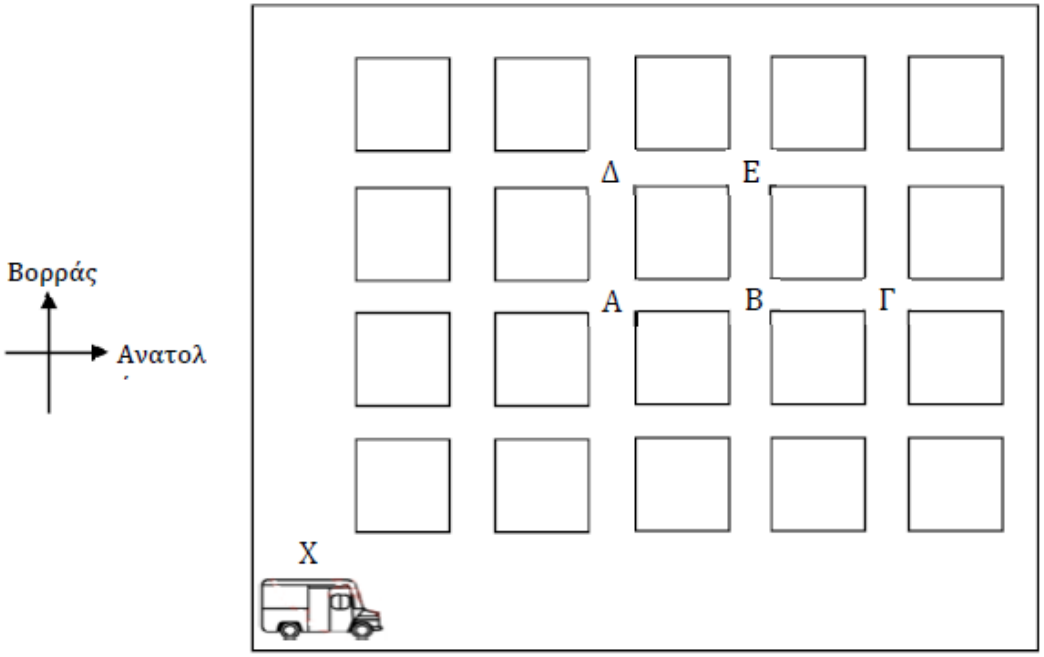
ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΣΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ

1. Ο χάρτης δείχνει τα οικιστικά τετράγωνα μιας πόλης και ένα φορτηγό μεταφορών στη μια γωνία.



Ο οδηγός του φορτηγού ξεκινά από τη γωνία Χ. Προχωρά 3 τετράγωνα ανατολικά και 2 τετράγωνα βόρεια για να φτάσει στο σχολείο. Σε ποια γωνία βρίσκεται το σχολείο;

(α) Α

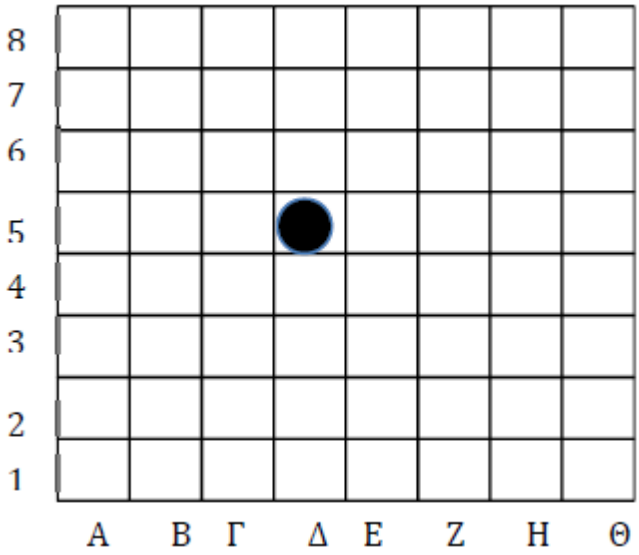
(β) Β

(γ) Γ

(δ) Δ

(ε) Ε

2.



Ο Ιάσονας παίζει ένα επιτραπέζιο παιγνίδι. Το πιόνι του είναι στο τετράγωνο Δ5. Ποιες από τις πιο κάτω κινήσεις θα μεταφέρουν το πιόνι του στο τετράγωνο Η7;

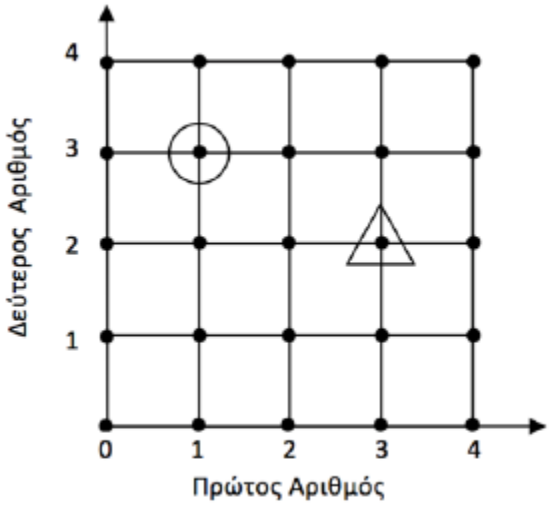
(α) 2 τετράγωνα στα δεξιά και 3 τετράγωνα πάνω

(β) 2 τετράγωνα στα αριστερά και 3 τετράγωνα πάνω

(γ) 3 τετράγωνα στα δεξιά και 2 τετράγωνα πάνω

(δ) 3 τετράγωνα στα αριστερά και 2 τετράγωνα πάνω

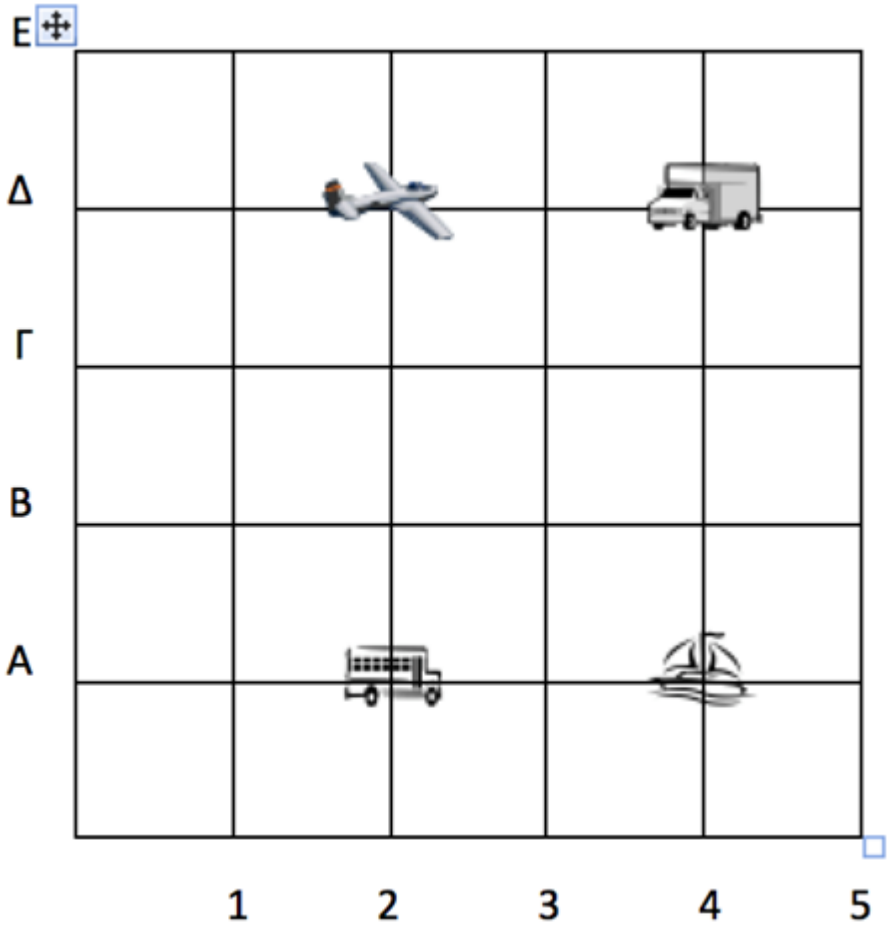
3. Στο πιο κάτω τετραγωνισμένο χαρτί να εντοπίσεις το σημείο που είναι στον κύκλο. Μπορούμε να δώσουμε τη θέση του σημείου αυτού, λέγοντας ότι βρίσκεται στον Πρώτο Αριθμό 1, Δεύτερο Αριθμό 3.



Να εντοπίσεις τώρα το σημείο που είναι μέσα στο τρίγωνο. Να βρεις τη θέση του στο τετραγωνισμένο χαρτί με τον ίδιο τρόπο, όπως πιο πάνω. Να σημειώσεις τους αριθμούς που βρήκες.

Πρώτος αριθμός _____ Δεύτερος αριθμός _____

4. Αυτός είναι ο πίνακας ενός παιγνιδιού.



Ποιο αντικείμενο βρίσκεται στη θέση (2,Δ);

(α) Το αεροπλάνο

(β) Το φορτηγό

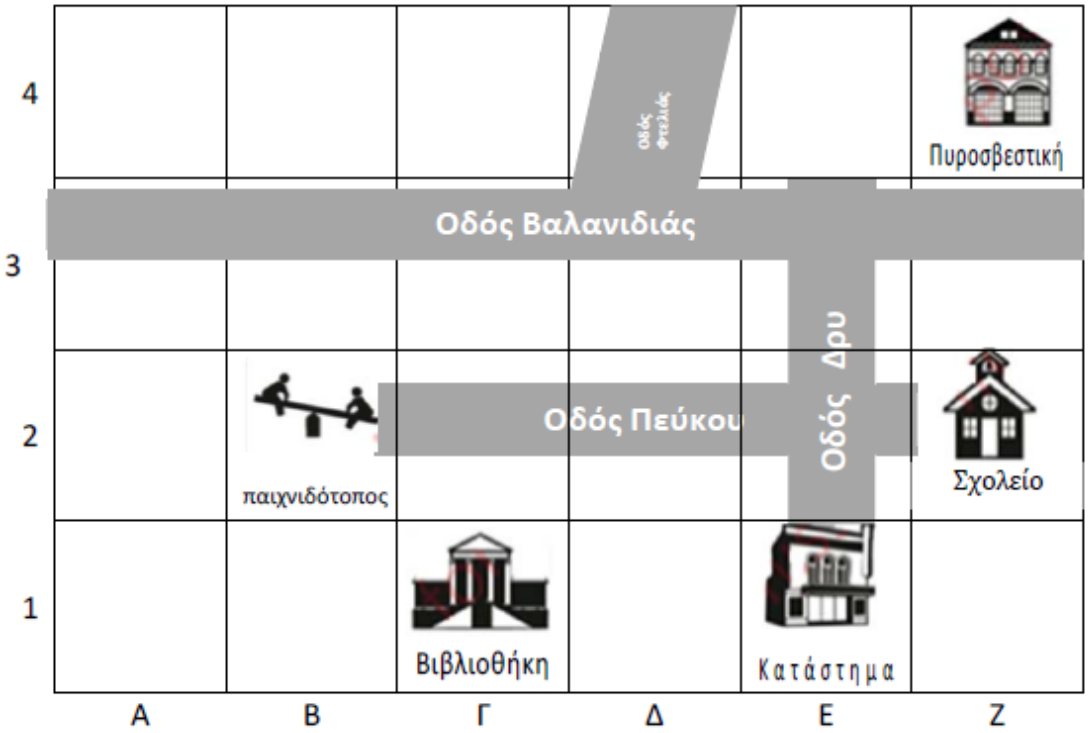
(γ) Το λεωφορείο

(δ) Η βάρκα

5.

Α. Να συμπληρώσεις τον πίνακα για να δείξεις πού είναι τα πιο κάτω μέρη, όπως στο παράδειγμα.

Μέρος	Τετράγωνο πλέγμα
Παιχνιδότοπος	Β2
Σχολείο	
Γωνία των οδών Βαλανιδιάς και Δρυ	



Β. Ο Τάσος μένει σε ένα σπίτι στο τετράγωνο Γ4. Σημείωσε ένα Χ στο τετράγωνο για να δείξεις πού μένει ο Τάσος.

6. Ο πιο κάτω χάρτης απεικονίζει την πόλη της Λουκίας. Η υπεραγορά βρίσκεται στη θέση Γ2.

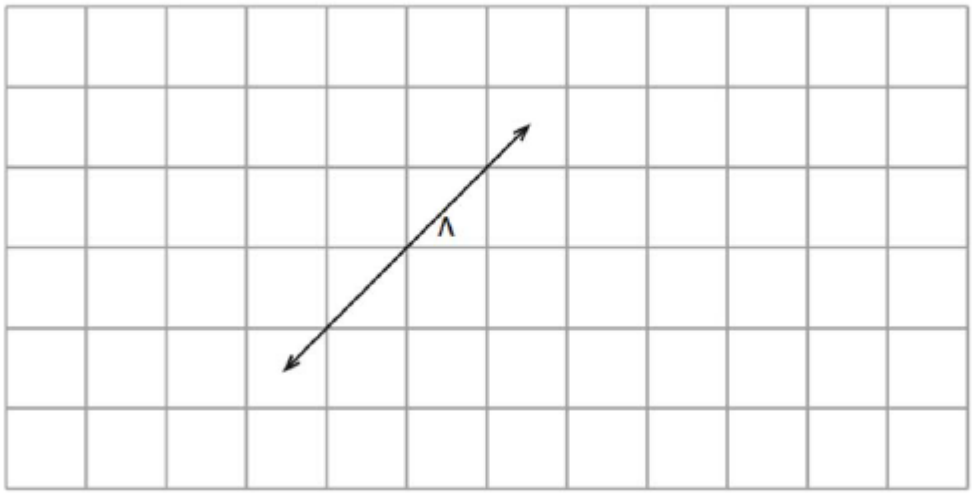
8									
7						σχολείο			
6									
5								κατάστημα	
4			υπεραγορά						
3									
2									
1									
	Α	Β	Γ	Δ	Ε	Ζ	Η	Θ	Ι

Α. Πού βρίσκεται το κατάστημα;

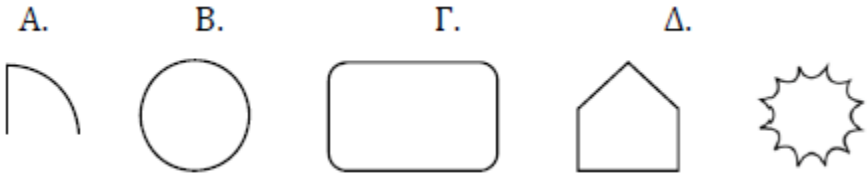
Το κατάστημα βρίσκεται στο _____

Β. Το σπίτι της Λουκίας βρίσκεται στο Δ5. Βάλε ένα Χ στο χάρτη για να δείξεις τη θέση του σπιτιού της Λουκίας.

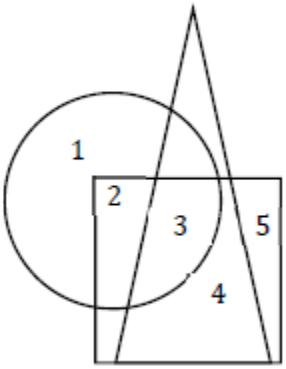
7. Στο τετραγωνισμένο χαρτί, σχεδίασε μία ευθεία παράλληλη με την ευθεία Λ.



8. Ποιο από τα παρακάτω κατασκευάστηκε μόνο με ευθύγραμμα τμήματα;



9. Κοίταξε το σχήμα.



Ποιος αριθμός βρίσκεται μέσα στο τετράγωνο και τον κύκλο, αλλά ΔΕΝ είναι μέσα στο τρίγωνο;

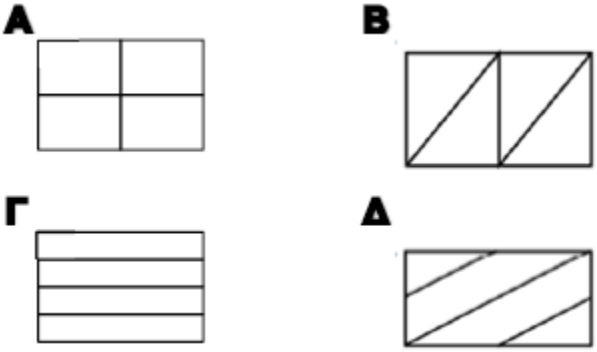
(α) 2

(β) 3

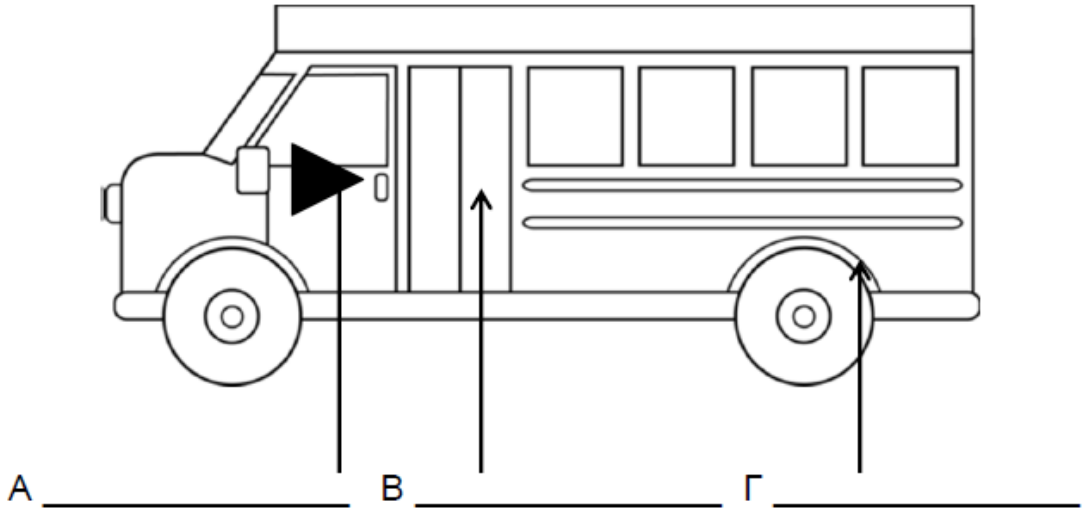
(γ) 4

(δ) 5

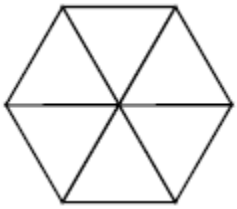
10. Ποιο από τα παρακάτω ορθογώνια ΔΕΝ χωρίζεται σε τέσσερα ίσα μέρη;



11. Γράψε τα ονόματα των σχημάτων Α, Β και Γ στις γραμμές που σου δίνονται.



12. Αυτό είναι ένα εξάγωνο.



Το εξάγωνο είναι χωρισμένο σε έξι

(α) τρίγωνα

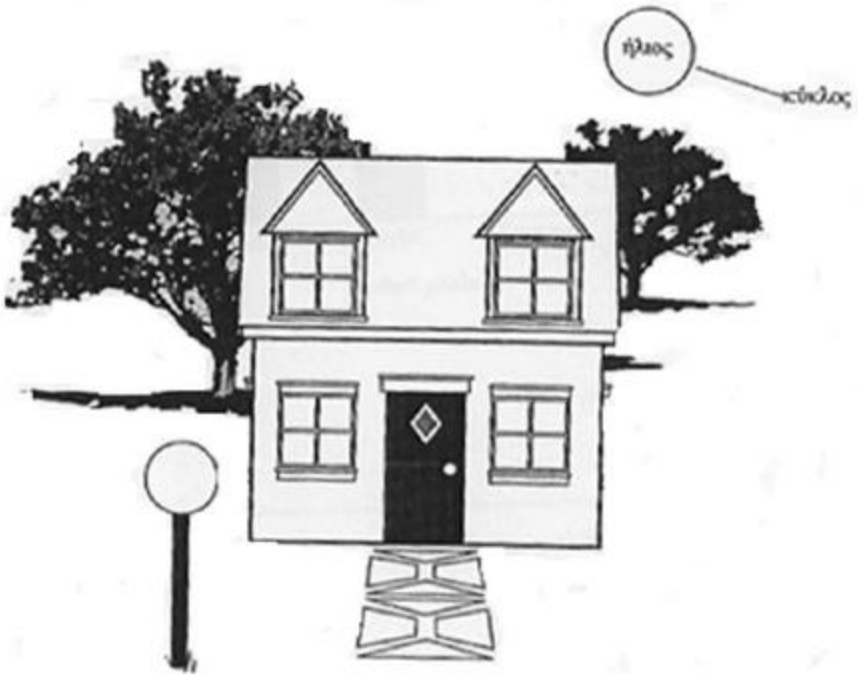
(β) τετράγωνα

(γ) πεντάγωνα

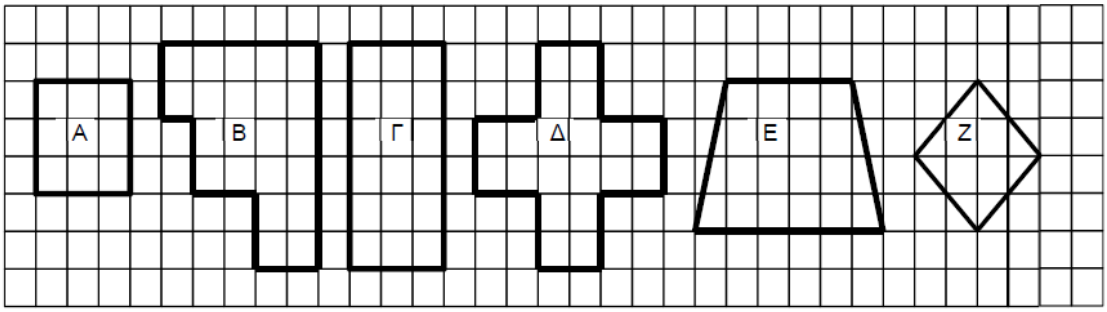
(δ) ορθογώνια

13. Στην εικόνα υπάρχουν διάφορα γεωμετρικά σχήματα όπως κύκλοι, τετράγωνα, ορθογώνια και τρίγωνα. Για παράδειγμα, ο ήλιος φαίνεται σαν κύκλος.

Σημείωσε με γραμμές στην εικόνα τρία άλλα αντικείμενα και γράψε με ποιο σχήμα μοιάζουν.



14.



Ο Σωτήρης ταξινόμησε τα πιο πάνω σχήματα στον πίνακα που ακολουθεί. Να γράψεις το γράμμα του σχήματος στη θέση που ταιριάζει, όπως το παράδειγμα.

	Έχει 4 πλευρές	**Δεν έχει 4 πλευρές**
Όλες οι πλευρές έχουν το ίδιο μήκος		
Όλες οι πλευρές δεν έχουν το ίδιο μήκος		

15. Οι μαθητές μιας τάξης έκοψαν διάφορα σχήματα από χαρτί. Ο δάσκαλος επέλεξε ένα από αυτά και τους είπε: «Αυτό το σχήμα είναι ένα τρίγωνο». Ποια από τις πιο κάτω δηλώσεις είναι ΣΙΓΟΥΡΑ ορθή για το σχήμα που διάλεξε ο δάσκαλος;

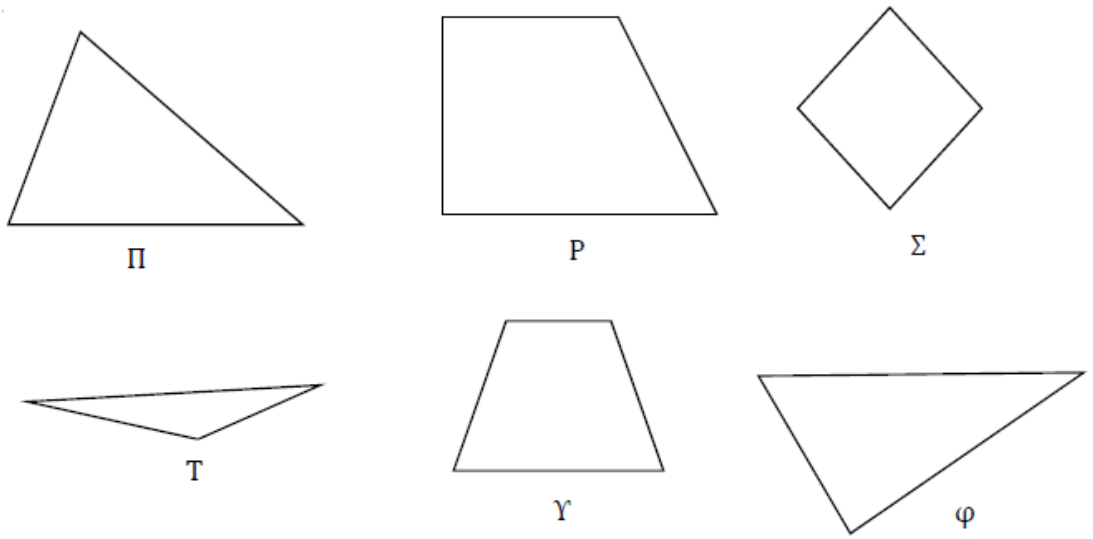
(α) το σχήμα έχει τρεις πλευρές

(β) το σχήμα έχει μία ορθή γωνία

(γ) το σχήμα έχει ίσες πλευρές

(δ) το σχήμα έχει ίσες γωνίες

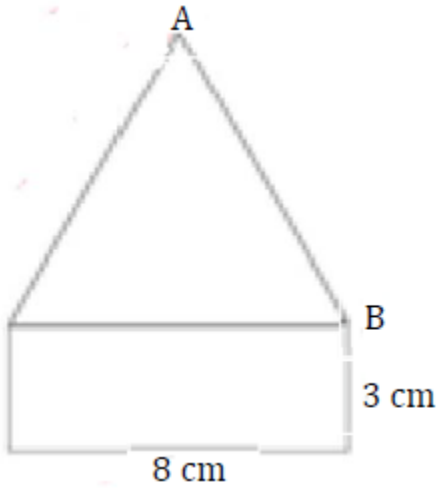
16.



Γράψε τα γράμματα των σχημάτων που είναι τρίγωνα.

Απάντηση: _____

17.



Το πιο πάνω σχήμα αποτελείται από ένα ορθογώνιο και ένα τρίγωνο που έχει τρεις ίσες πλευρές. Ποιο είναι το μήκος, σε εκατοστόμετρα, της πλευράς ΑΒ;

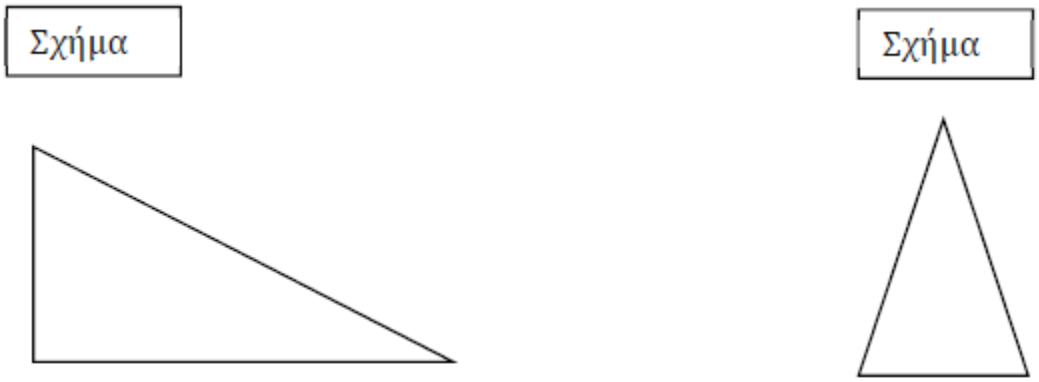
(α) 8

(β) 9

(γ) 10

(δ) 11

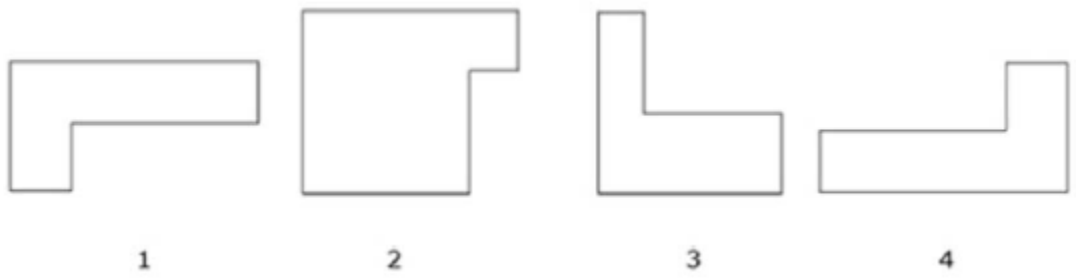
18. Δύο σχήματα παρουσιάζονται πιο κάτω. Γράψε μια ομοιότητα και μια διαφορά τους.



Α. Ομοιότητα

Β. Διαφορά

19. Τα σχήματα που έχουν το ίδιο μέγεθος και το ίδιο σχήμα ονομάζονται ίσα σχήματα.



Ποια δύο από τα πιο πάνω σχήματα είναι ίσα;

(α) 1 και 2

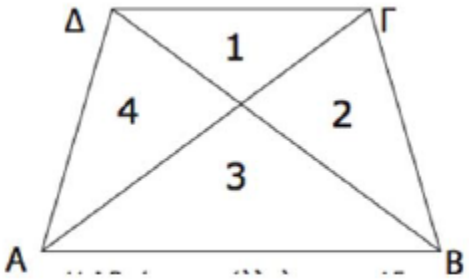
(β) 1 και 3

(γ) 1 και 4

(δ) 3 και 4

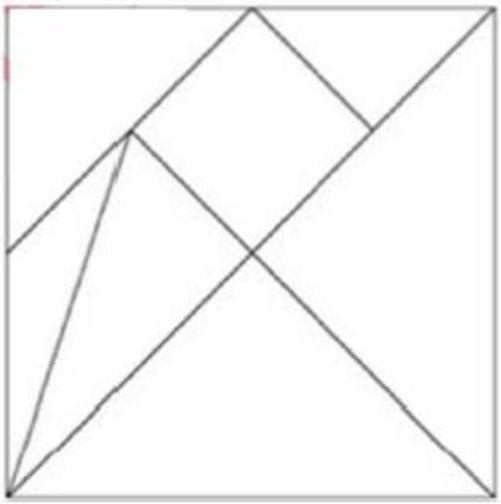
20.

Δύο από τα τέσσερα τρίγωνα στο πιο πάνω σχήμα έχουν το ίδιο σχήμα αλλά διαφορετικό μέγεθος. Σκίασε αυτά τα δύο τρίγωνα.



Η ΑΒ είναι παράλληλη με τη ΔΓ

21. Το τετράγωνο είναι χωρισμένο σε 7 κομμάτια. Σημείωσε ένα Χ σε καθένα από τα 2 τρίγωνα που έχουν το ίδιο σχήμα και μέγεθος.



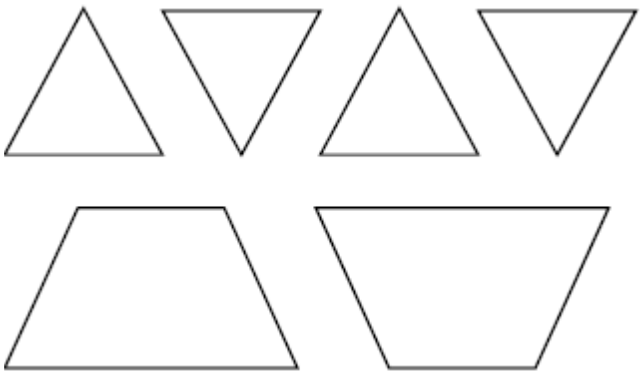
22. Γεωμετρικά Πλακάκια

Οδηγία:

Για αυτή την άσκηση, σου δίνεται ένα χαρτόνι με 6 πλακάκια, όπως φαίνονται πιο κάτω. Πάρε το χαρτόνι και κόψε τα 6 πλακάκια.

4 πλακάκια σε σχήμα τριγώνου

2 πλακάκια σε σχήμα τραπεζίου

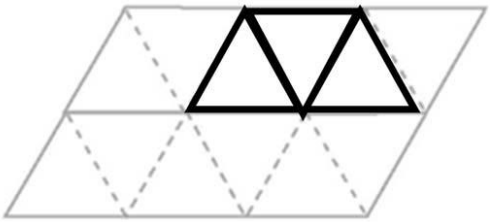


Αυτά τα πλακάκια μπορείς να τα χρησιμοποιήσεις για να κατασκευάσεις νέα σχήματα. Ένα παράδειγμα σου δίνεται πιο κάτω.

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕ: 3 πλακάκια σε σχήμα τριγώνου

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΕ: ένα τραπέζιο

ΔΕΙΞΕ: Σχεδίασε το σχήμα στο πλέγμα.



Δοκίμασε τα προβλήματα.

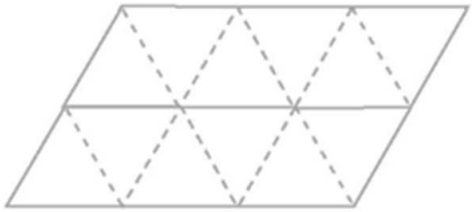
Α.

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕ: 1 πλακάκι σε σχήμα τριγώνου

1 πλακάκι σε σχήμα τραπεζίου

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΕ: ένα τετράπλευρο σχήμα

ΔΕΙΞΕ: Σχεδίασε το σχήμα στο πλέγμα.

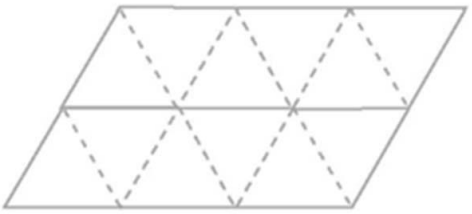


Β.

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕ: 2 πλακάκια σε σχήμα τραπεζίου

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΕ: ένα εξάπλευρο σχήμα

ΔΕΙΞΕ: Σχεδίασε το σχήμα στο πλέγμα.

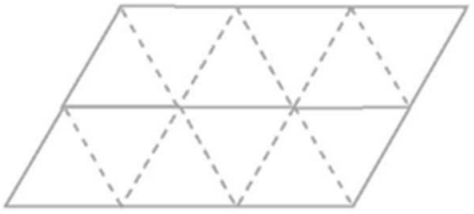


Γ.

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕ: 2 πλακάκια σε σχήμα τραπεζίου

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΕ: ένα εξάπλευρο σχήμα διαφορετικό από αυτό που έφτιαξες στο Β

ΔΕΙΞΕ: Σχεδίασε το σχήμα στο πλέγμα.



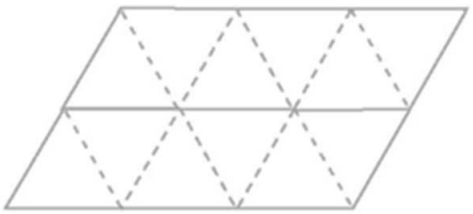
Δ.

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕ: 2 πλακάκια σε σχήμα τριγώνου

1 πλακάκι σε σχήμα τραπεζίου

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΕ: ένα εφτάπλευρο σχήμα

ΔΕΙΞΕ: Σχεδίασε το σχήμα στο πλέγμα.

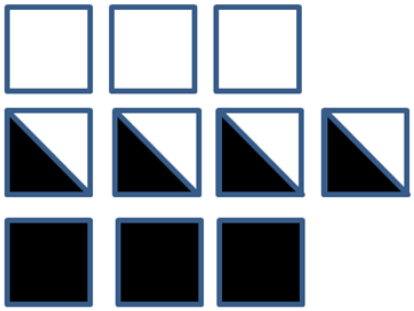


23. Για αυτή την άσκηση, σου δίνεται ένα χαρτόνι με 10 πλακάκια, όπως φαίνονται πιο κάτω. Πάρε το χαρτόνι και κόψε τα 10 πλακάκια.

3 άσπρα πλακάκια

4 τριγωνικά πλακάκια

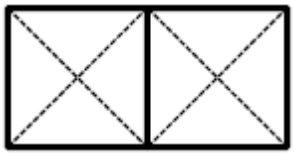
3 μαύρα πλακάκια



Α. Χρησιμοποίησε 2 από τα τριγωνικά πλακάκια, για να κάνεις ένα μεγάλο μαύρο τρίγωνο. Στη συνέχεια, δείξε τι έκανες με τα πλακάκια σκιάζοντας το τρίγωνο.

Σκίασε το τρίγωνο

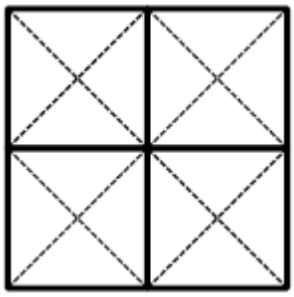
που έκανες εδώ



Β. Χρησιμοποίησε και τα 4 τριγωνικά πλακάκια για να κάνεις ένα μαύρο τετράγωνο. Στη συνέχεια, δείξε τι έκανες με τα πλακάκια σκιάζοντας το τετράγωνο.

Σκίασε το τετράγωνο

που έκανες εδώ



Γ. Τι μέρος του σχήματος σκιάστηκε στην ερώτηση Β;

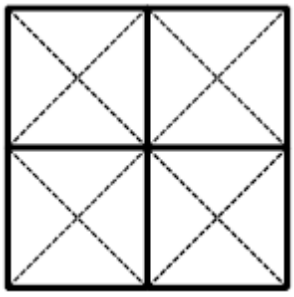
Απάντηση: _____

Κατασκευάζω κλάσματα

Α. ΧΩΡΙΣ να χρησιμοποιήσεις τριγωνικά πλακάκια, τοποθέτησε 4 πλακάκια,

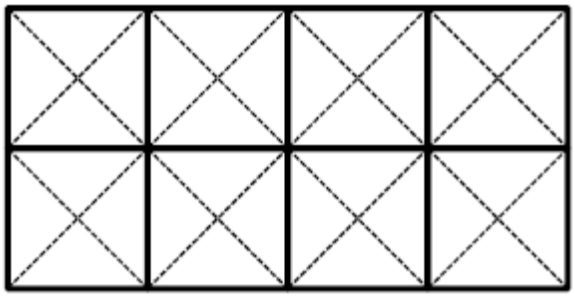
ώστε το $\frac{1}{2}$ του τετραγώνου να μαυρίσει. Στη συνέχεια σκίασε το πιο κάτω τετράγωνο, για να δείξεις τι έκανες με τα πλακάκια.

Σκίασε εδώ.



Β. Τοποθέτησε 8 πλακάκια ώστε τα $\frac{5}{8}$ του ορθογωνίου να μαυρίσουν. Στη συνέχεια σκίασε το πιο κάτω ορθογώνιο, για να δείξεις τι έκανες με τα πλακάκια.

Σκίασε εδώ.

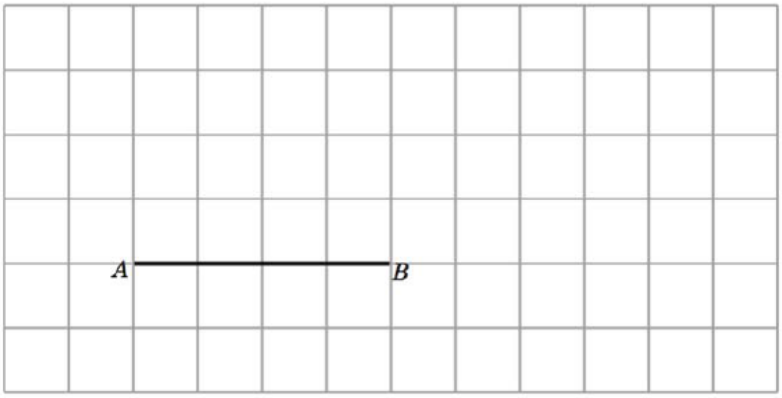


24. Α. Σχεδίασε μια ευθεία στο ορθογώνιο, για να το χωρίσεις σε 2 τρίγωνα.

Β. Σχεδίασε μια ευθεία στο ορθογώνιο, για να το χωρίσεις σε 2 ορθογώνια.

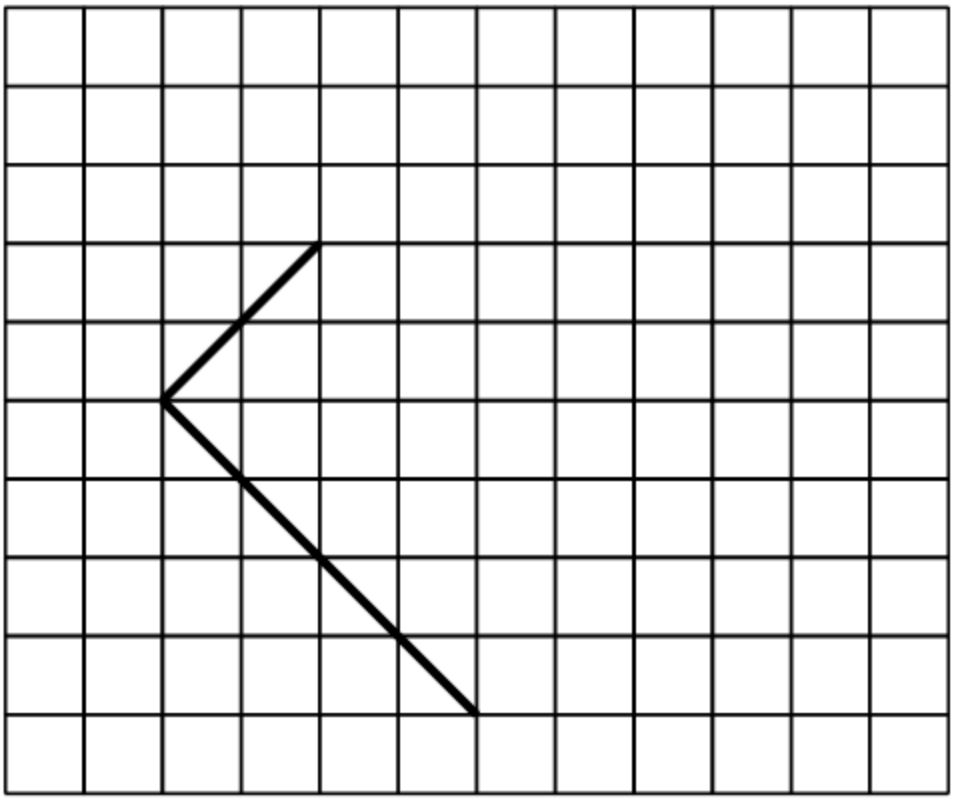
Γ. Σχεδίασε δύο ευθείες στο ορθογώνιο για να το χωρίσεις σε 1 ορθογώνιο και 2 τρίγωνα.

25.



Σχεδίασε στο τετραγωνισμένο χαρτί ένα τρίγωνο, ώστε το ευθύγραμμο τμήμα ΑΒ να είναι η βάση του τριγώνου και οι δύο άλλες πλευρές του να έχουν ίσο μήκος μεταξύ τους.

26. Στο τετραγωνισμένο χαρτί υπάρχουν οι δύο πλευρές ενός ορθογωνίου. Ζωγράφισε τις άλλες δύο.



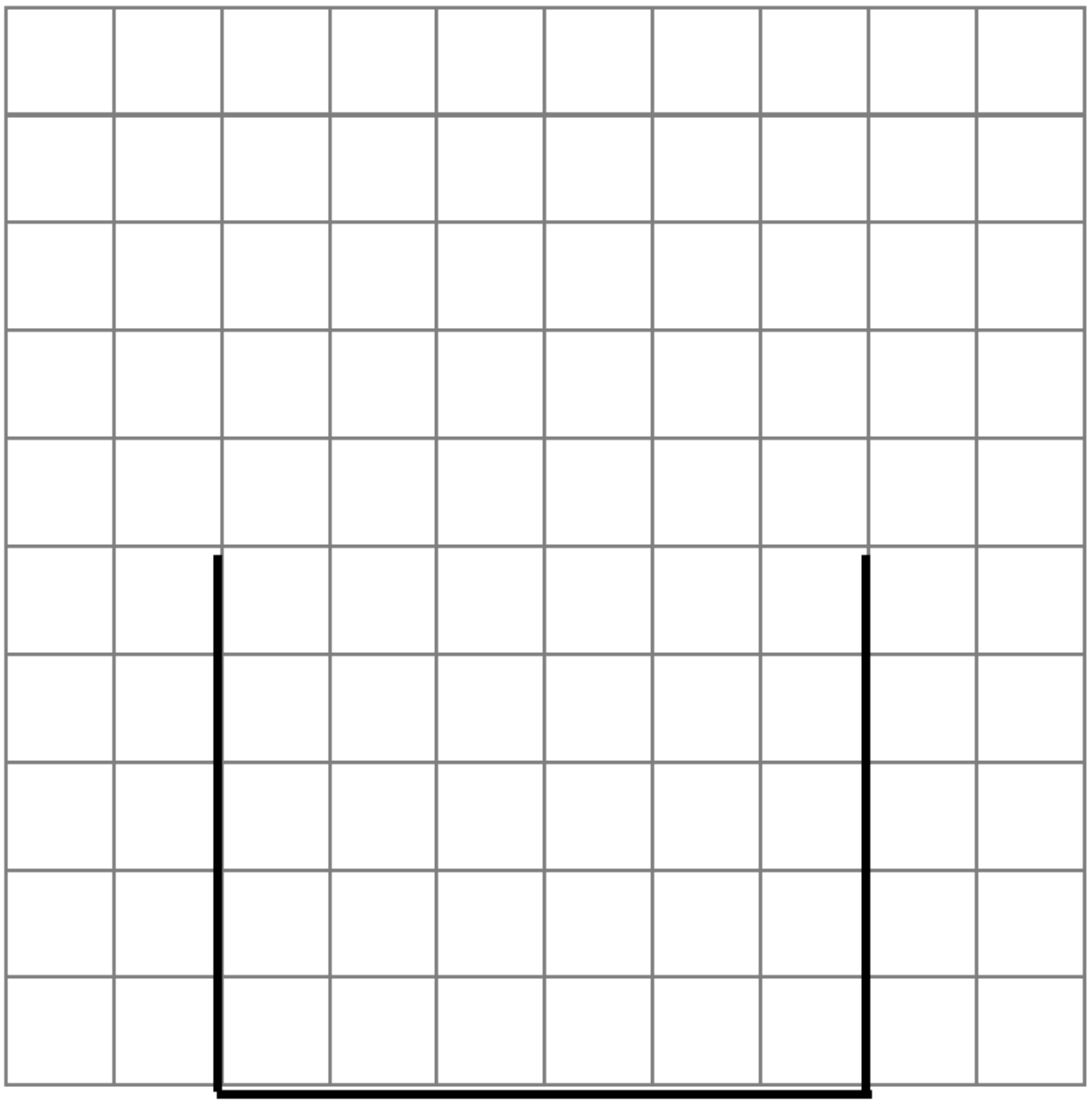
27. Ο Γιάννης πρέπει να ζωγραφίσει ένα σχήμα.

Πρέπει να έχει 5 πλευρές.

Πρέπει να έχει ένα άξονα συμμετρίας.

Ο Γιάννης ξεκίνησε να ζωγραφίζει το σχήμα.

Ολοκλήρωσε το σχήμα του Γιάννη.



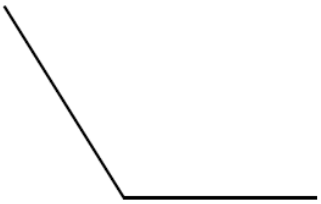
28. Μία από τις πιο κάτω γωνίες είναι ορθή γωνία. Ποια είναι;

(α)

(β)

(γ)

(δ)



29. Σε ποια από τις πιο κάτω απαντήσεις οι γωνίες είναι στη σειρά ανάλογα με το μέγεθός τους, αρχίζοντας από τη μικρότερη προς τη μεγαλύτερη;

Α Β Γ Δ

(α) Β, Α, Γ, Δ

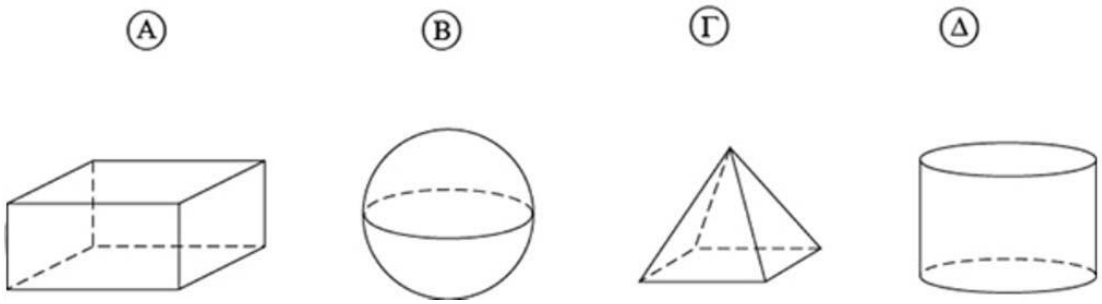
(β) Β, Γ, Α, Δ

(γ) Δ, Α, Γ, Β

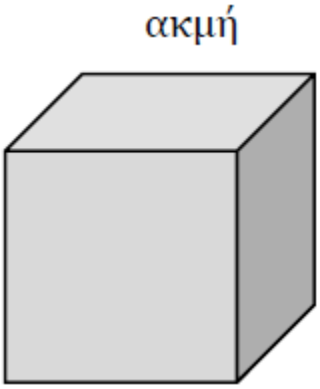
(δ) Δ, Γ, Α, Β

30. Στον πιο κάτω χώρο, σχεδίασε μία γωνία μεγαλύτερη από 90 μοίρες, αλλά μικρότερη από 180 μοίρες.

31. Αυτός είναι ένας κώνος. Αποτελείται από καμπύλη και επίπεδη επιφάνεια. Ποιο από τα πιο κάτω στερεά έχει επίσης επίπεδη και καμπύλη επιφάνεια;



32. Αυτό το σχήμα παρουσιάζει έναν κύβο, με σημειωμένη τη μία ακμή του. Πόσες ακμές έχει συνολικά ο κύβος;



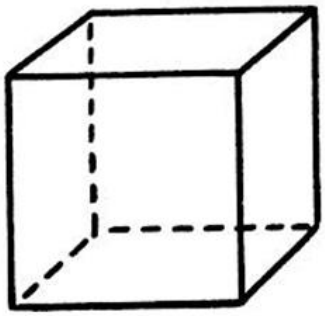
(α) 6

(β) 8

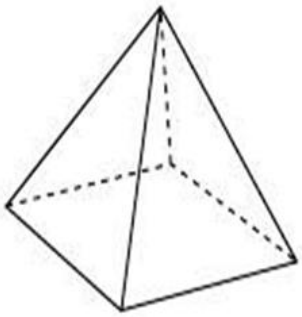
(γ) 12

(δ) 24

33.



Στερεό Α

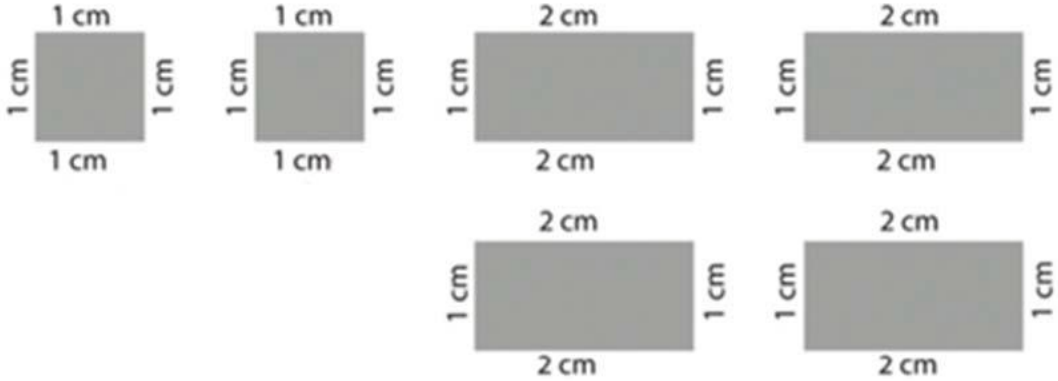


Στερεό Β

Πιο κάτω παρουσιάζονται κάποιες προτάσεις για τα Στερεά Α και Β. Να βάλεις Χ στην κατάλληλη θέση στον πίνακα για να δείξεις αν οι προτάσεις είναι ορθές ή λανθασμένες, όπως στο παράδειγμα.

Πρόταση	**Ορθό**	**Λάθος**
Το Στερεό Α και το Στερεό Β έχουν τετράγωνη έδρα.	Χ	
Το Στερεό Α και το Στερεό Β έχουν τον ίδιο αριθμό εδρών.		
Όλες οι γωνίες του Στερεού Α είναι ορθές.		
Το Στερεό Β έχει περισσότερες ακμές από το Στερεό Α.		
Μερικές από τις ακμές του Στερεού Β είναι καμπύλες.		

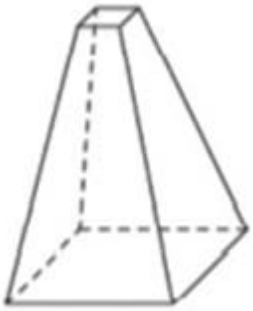
34.



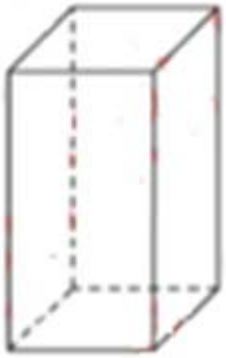
Η Σώτια έχει 6 κομμάτια από χαρτόνι, όπως παρουσιάζονται πιο πάνω. Ποιο από τα πιο κάτω σχήματα θα μπορούσε η Σώτια να κατασκευάσει χρησιμοποιώντας και τα 6 αυτά κομμάτια, χωρίς να τα κόψει;

(α)

(β)



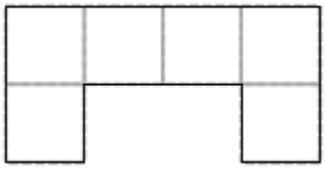
(γ)

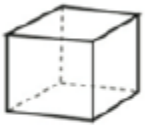


(δ)

35. Η Ινώ βρήκε τα πιο κάτω αναπτύγματα για να φτιάξει κουτιά. Ποιο από τα αναπτύγματα φτιάχνει το κουτί που είναι δίπλα του;

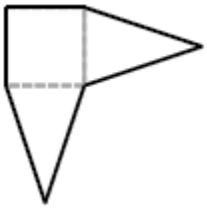
(α)

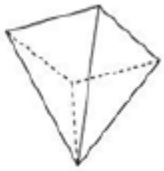




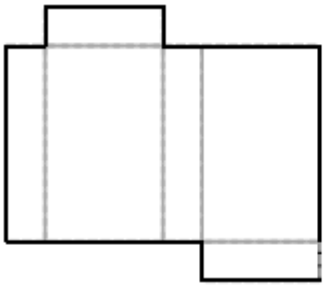
(β)

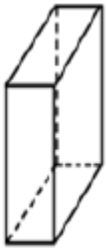
(γ)



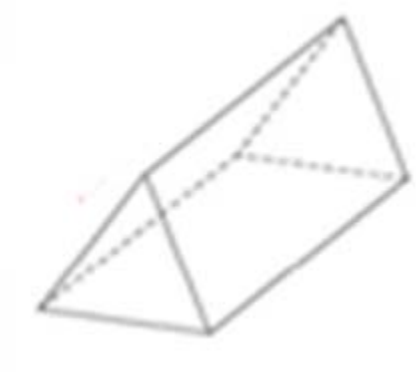


(δ)

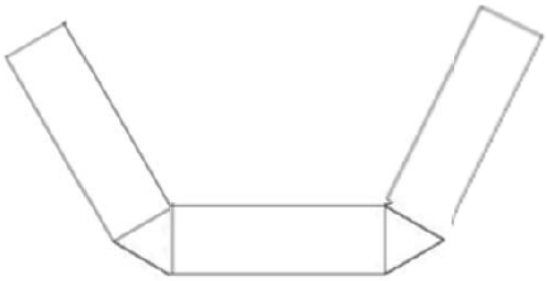




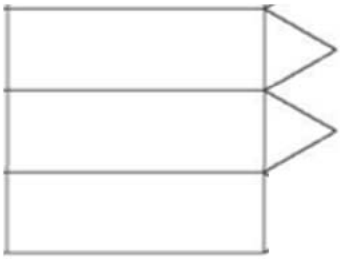
36.



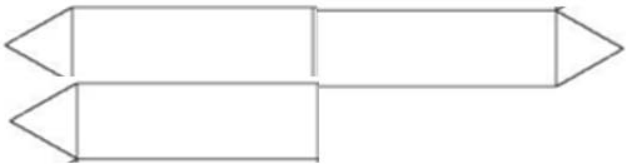
Ποιο από τα πιο κάτω όταν διπλωθεί μπορεί να σχηματίσει το τρισδιάστατο σχήμα που φαίνεται πάνω;



(α)



(β)

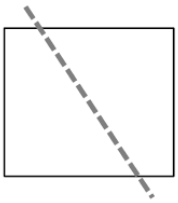


(γ)

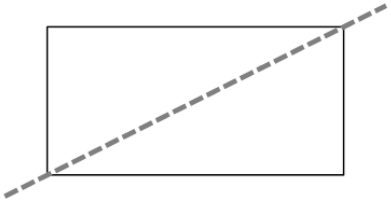
(δ)

37. Σε ποιο από τα παρακάτω σχήματα η διακεκομμένη γραμμή είναι άξονας συμμετρίας του σχήματος;

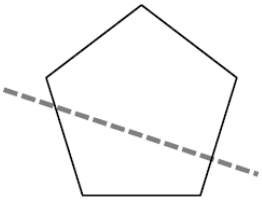
(α)



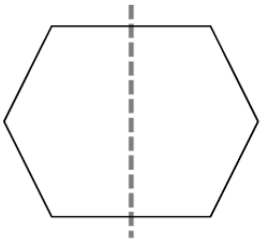
(β)



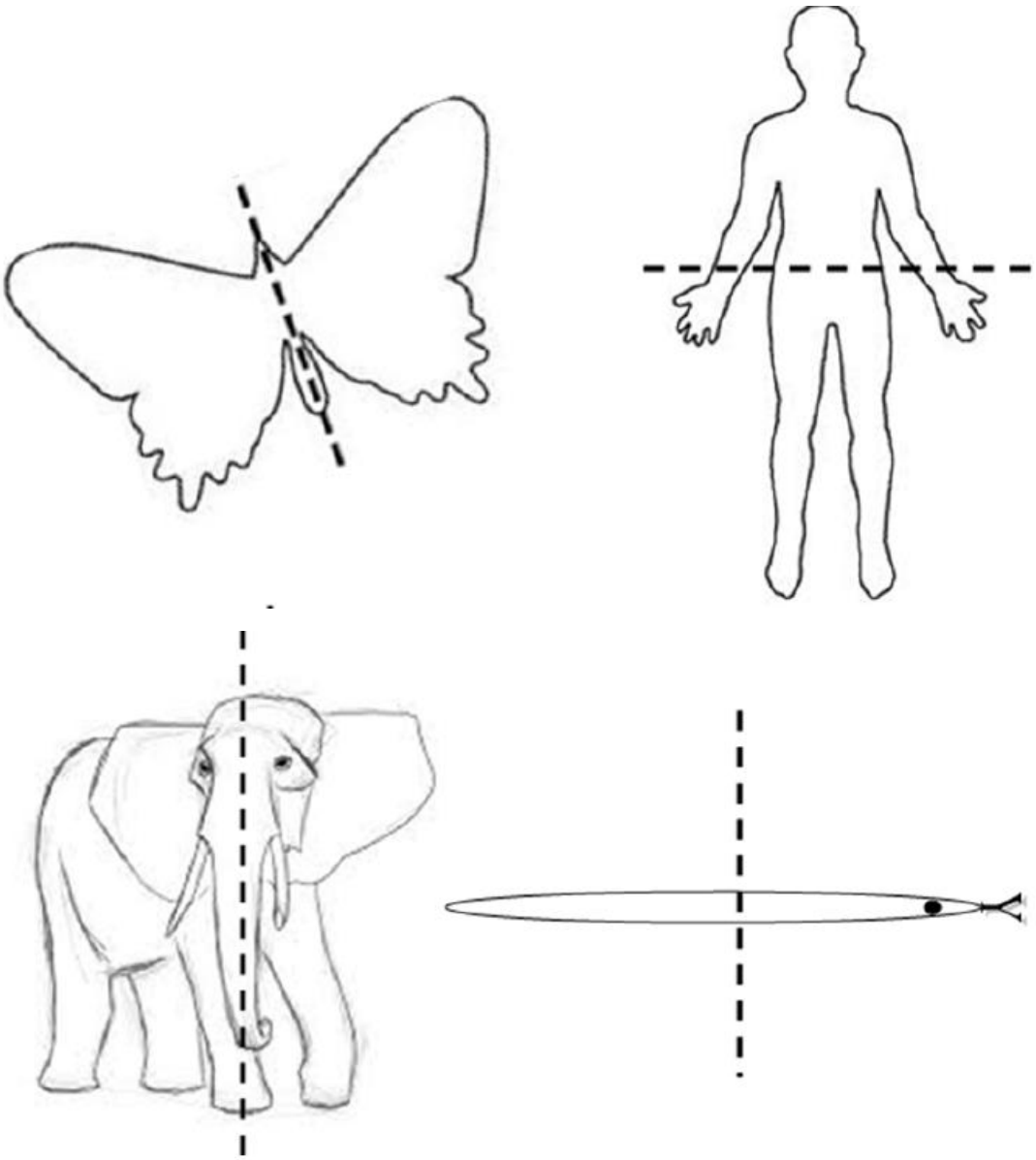
(γ)



(δ)

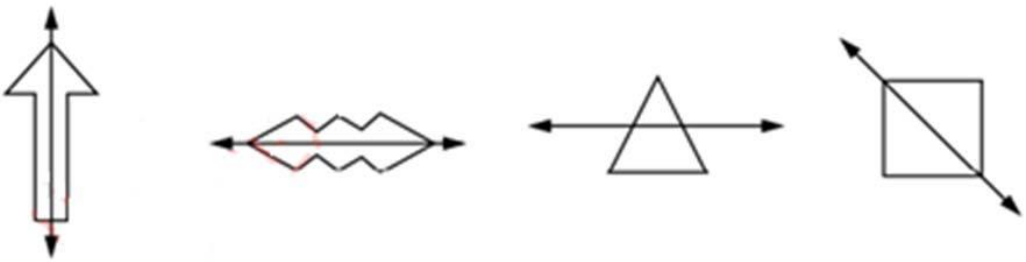


38. Σε ποιες από τις πιο κάτω ζωγραφιές η διακεκομμένη γραμμή είναι άξονας συμμετρίας;

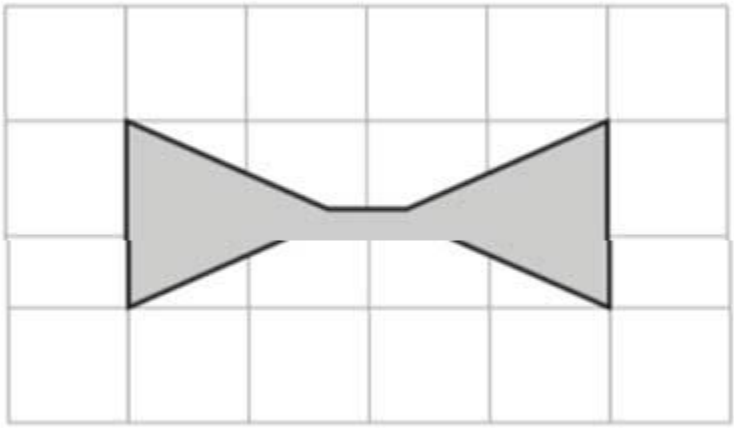


39. Σε ποιο από τα σχήματα ΔΕΝ φαίνεται ο άξονας συμμετρίας;

(α) (β) (γ) (δ)



40.



Πόσους άξονες συμμετρίας έχει το πιο πάνω σχήμα;

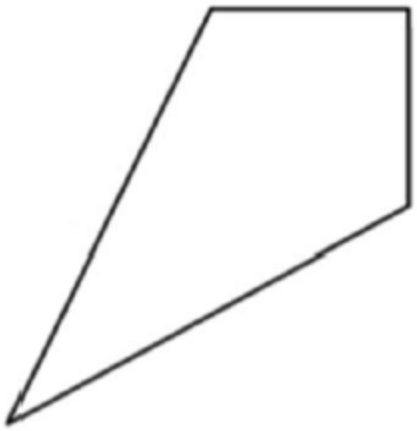
(α) 1

(β) 2

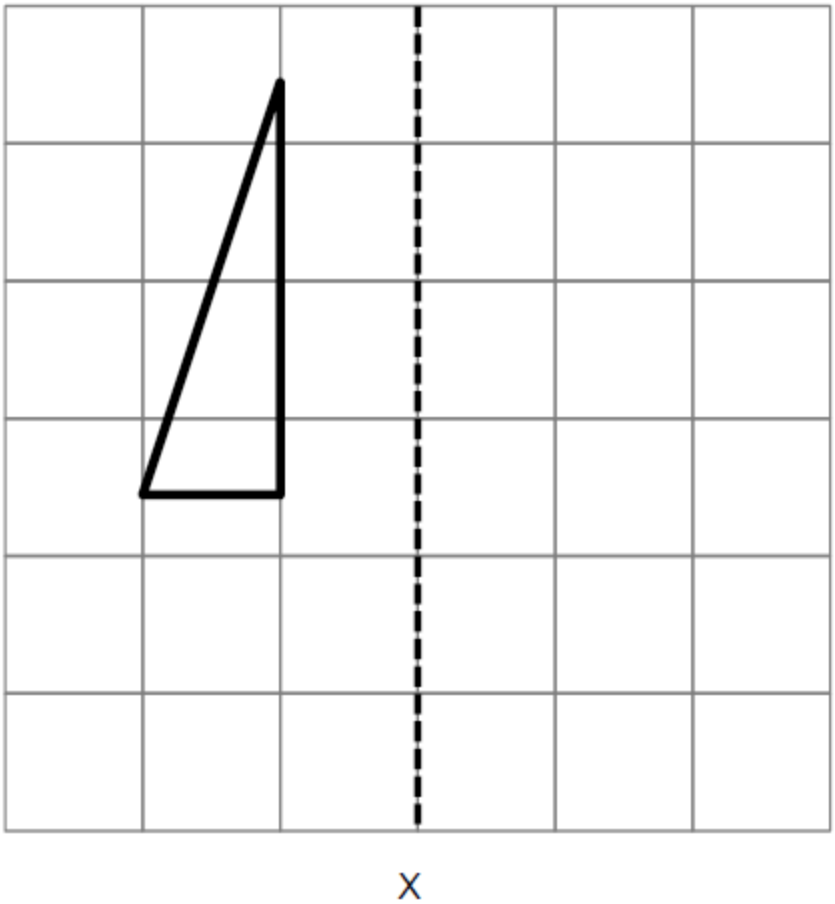
(γ) 3

(δ) 4

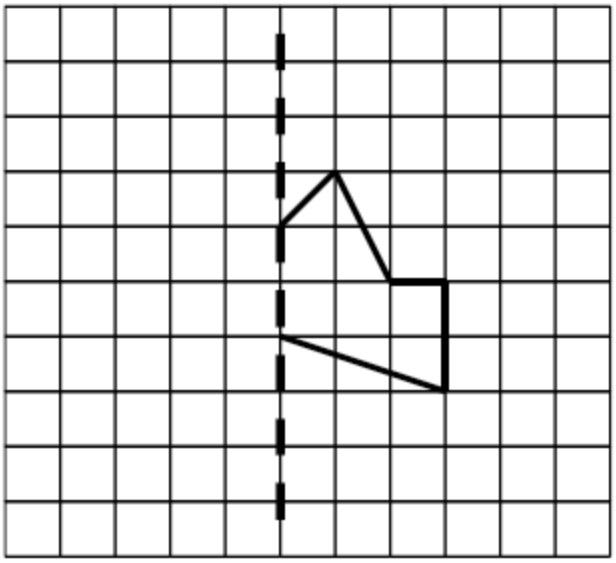
41. Σχεδίασε έναν άξονα συμμετρίας στο πιο κάτω σχήμα.



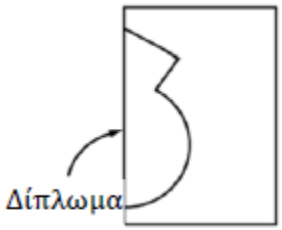
42. Σχεδίασε το συμμετρικό σχήμα. Η διακεκομμένη γραμμή χ είναι ο άξονας συμμετρίας.



43. Σχεδίασε το συμμετρικό του σχήματος. Ο άξονας συμμετρίας είναι η διακεκομμένη γραμμή.

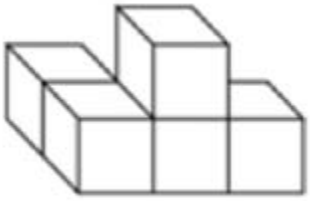


44. Ο Ανδρέας δίπλωσε ένα φύλλο χαρτιού στη μέση και έκοψε με το ψαλίδι το σχέδιο, όπως φαίνεται στο πιο κάτω σχήμα.

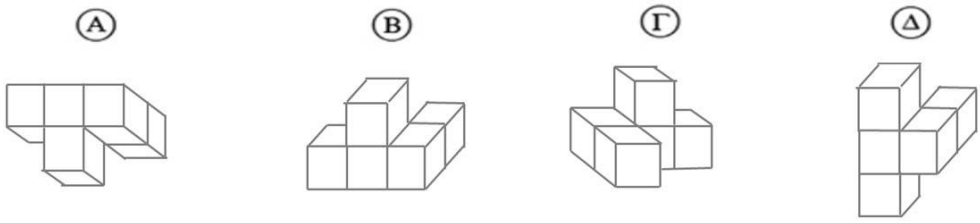


Κάνε ένα σχήμα που να δείχνει πώς θα φαίνεται το σχέδιο που έκοψε, όταν το ξεδιπλώσει.

45. Η πιο κάτω κατασκευή θα μετακινηθεί σε διαφορετική θέση.



Ποιο από τα παρακάτω θα μπορούσε να δείχνει την κατασκευή μετά τη μετακίνηση;



46.

Το πιο πάνω σχήμα έχει περιστραφεί 90° δεξιόστροφα (με τη φορά των δεικτών του ρολογιού). Ποιο σχήμα δείχνει το αποτέλεσμα της περιστροφής;

(α)

(β)

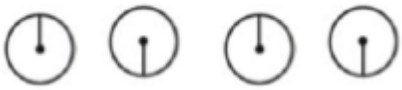
(γ)

(δ)

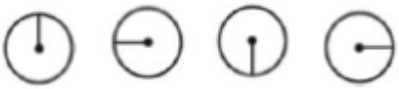
47. Ο κανόνας ενός μοτίβου λέει: «Να περιστρέψεις το σχήμα κατά $\frac{1}{4}$ στροφές σύμφωνα με την κατεύθυνση του ρολογιού». Πώς θα είναι το μοτίβο;

(α)

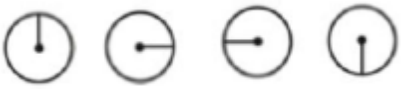
(β)



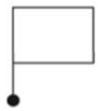
(γ)



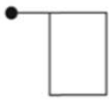
(δ)

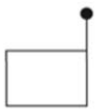


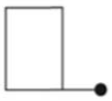
48.

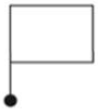


Ποιο από τα πιο κάτω δείχνει τη θέση που θα έχει το παραπάνω σχήμα μετά από μισή στροφή ή περιστροφή 180°;

(α) 

(β) 

(γ) 

(δ) 

49. Πόσα χιλιοστόμετρα έχει ένα μέτρο;

Απάντηση: _____

50. Η απόσταση μεταξύ δύο πόλεων είναι 180 km. Αν η Ελένη πρέπει να διανύσει την απόσταση αυτή οδηγώντας σε 3 ώρες, ποια θα πρέπει να είναι η μέση ταχύτητά της ανά ώρα;

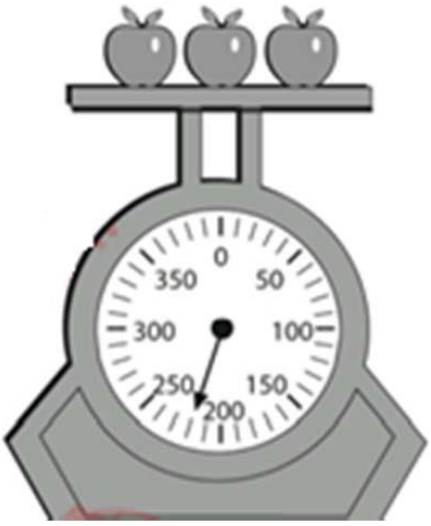
(α) 180 x 3

(β) 180 + 3

(γ) 180 ÷ 3

(δ) 180 – 3

51.



Πόσα γραμμάρια ζυγίζουν τα μήλα;

(α) 200

(β) 202

(γ) 210

(δ) 220

52. Ποιο από τα παρακάτω μπορεί να είναι το βάρος (μάζα) ενός ενήλικα;

(α) 1 kg

(β) 6 kg

(γ) 60 kg

(δ) 600 kg

53. Ποια είναι η πιο κατάλληλη μονάδα μέτρησης του βάρους (μάζας) ενός αυγού;

(α) εκατοστόμετρα

(β) χιλιοστόλιτρα

(γ) γραμμάρια

(δ) χιλιόγραμμα

54. Ένα μπουκάλι περιέχει 1 λίτρο νερού. Ο Αντώνης έχυσε 250 χιλιοστόλιτρα σε ένα ποτήρι. Πόσο νερό έμεινε στο μπουκάλι;

Απάντηση: _____ χιλιοστόλιτρα

55. Ποιο από τα πιο κάτω μπορεί να είναι ίσο με 150 χιλιοστόλιτρα;

(α) το νερό που υπάρχει σε ένα φλιτζάνι

(β) το μήκος ενός μικρού γάτου

(γ) η μάζα ενός αυγού

(δ) το εμβαδόν ενός κέρματος

56. Ποιο από τα παρακάτω είναι το μεγαλύτερο;

(α) 1 χιλιόγραμμο

(β) 1 εκατοστόγραμμο

(γ) 1 χιλιοστόγραμμο

(δ) 1 γραμμάριο

57. Ποιο από τα παρακάτω είναι καλύτερα να μετρηθεί σε χιλιοστόλιτρα;

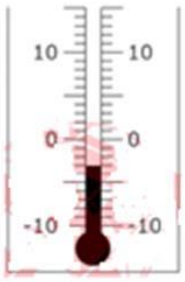
(α) Το υγρό που βρίσκεται σε ένα κουταλάκι τσαγιού

(β) Το βάρος (μάζα) μιας καρφίτσας

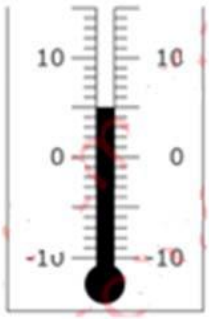
(γ) Η ποσότητα της βενζίνης σε ένα ντεπόζιτο

(δ) Το πάχος 10 φύλλων χαρτιού

58. Όταν η Αλεξάνδρα ξεκίνησε για το σχολείο η θερμοκρασία ήταν -3 βαθμούς.



Στο διάλειμμα η θερμοκρασία ήταν 5 βαθμούς.



Πόσους βαθμούς ανέβηκε η θερμοκρασία;

(α) 2 βαθμούς

(β) 3 βαθμούς

(γ) 5 βαθμούς

(δ) 8 βαθμούς

59. Η θερμοκρασία στις 7 π.μ. ενός πρωινού ήταν 12°C. Αυξανόταν κατά 2°C κάθε ώρα μέχρι που έφθασε στους 20°C στις 11 π.μ. Πόση ήταν η θερμοκρασία στις 9 π.μ.;

(α) 14°C

(β) 15°C

(γ) 16°C

(δ) 17°C

60. Για αυτή την ερώτηση, σου έχει δοθεί μία ρίγα από χαρτόνι. Αν δεν έχεις τη ρίγα σήκωσε το χέρι σου. Χρησιμοποίησε τον πιο κάτω χάρτη και τη ρίγα σου, για να απαντήσεις τις ερωτήσεις.

Η Ευρώπολη είναι μια καινούρια πόλη. Οι άνθρωποι στην Ευρώπολη σχεδιάζουν τη νέα τους πόλη. Αποφάσισαν να τοποθετήσουν το δημαρχείο στο μέσο της διαδρομής μεταξύ της λίμνης και του δάσους, όπως φαίνεται στο χάρτη. Έκαναν τις μετρήσεις τους από τα σημεία Χ.

Ευρώπολη

Στο χάρτη της Ευρώπολης πρόσθεσε ένα πάρκο, μια βιβλιοθήκη και ένα σχολείο με βάση τις πιο κάτω πληροφορίες.

Α. Το πάρκο πρέπει να είναι 200 μέτρα μακριά από τη λίμνη, ώστε οι άνθρωποι να μπορούν να πηγαίνουν για ψάρεμα και κολύμπι. Στο χάρτη, σημείωσε με ένα Χ εκεί που θα έβαζες το πάρκο και γράψε τη λέξη «πάρκο» κάτω από το Χ.

Β. Η βιβλιοθήκη πρέπει να απέχει από το Δημαρχείο της πόλης τουλάχιστον 300 μέτρα αλλά όχι περισσότερο από 400 μέτρα. Στο χάρτη, σημείωσε με ένα Χ εκεί που θα έβαζες τη βιβλιοθήκη και γράψε τη λέξη «βιβλιοθήκη» κάτω από το Χ.

Γ. Το σχολείο πρέπει να είναι στο μέσο της διαδρομής μεταξύ πάρκου και βιβλιοθήκης. Στο χάρτη, σημείωσε με ένα Χ εκεί που θα έβαζες το σχολείο και γράψε τη λέξη «σχολείο» κάτω από το Χ.

61. Η ώρα έναρξης των παραστάσεων σε ένα κινηματογράφο είναι:

Παράσταση	**Ώρα έναρξης**
1η	2:00 μ.μ.
2η	3:30 μ.μ.
3η	5:00 μ.μ.
4η	

Αν το πιο πάνω μοτίβο συνεχιστεί, ποια θα είναι η ώρα έναρξης της 4ης παράστασης;

(α) 5:30 μ.μ.

(β) 6:00 μ.μ.

(γ) 6:30 μ.μ.

(δ) 7:00 μ.μ.

62. Ο Σίμος θέλει να παρακολουθήσει μια ταινία που έχει διάρκεια μεταξύ $1\frac{1}{2}$ και 2 ώρες.

Ποια από τις παρακάτω ταινίες πρέπει να επιλέξει;

(α) ταινία διάρκειας 59 λεπτών

(β) ταινία διάρκειας 102 λεπτών

(γ) ταινία διάρκειας 121 λεπτών

(δ) ταινία διάρκειας 150 λεπτών

63. Ένα τρένο αναχώρησε από την Αθήνα στις 8:45 π.μ. Έφθασε στο Βόλο 2 ώρες και 18 λεπτά αργότερα. Τι ώρα έφθασε στο Βόλο;

(α) 11:15 π.μ.

(β) 11:13 π.μ.

(γ) 11:03 π.μ.

(δ) 10:53 π.μ.

64. Ο κύριος Νίκος ξεκίνησε για περίπατο με τα πόδια και επέστρεψε στο σημείο που ξεκίνησε στις 07:00. Αν ο περίπατός του διάρκεσε 1 ώρα και 30 λεπτά, τι ώρα ξεκίνησε;

Απάντηση: _____

65. Ο Γιάννης θα ψήσει μπισκότα. Πρέπει πρώτα να προθερμάνει το φούρνο για 10 λεπτά, και στη συνέχεια να ψήσει τα μπισκότα για 12 λεπτά. Ο Γιάννης θέλει να τελειώσει το ψήσιμο στις 11:00. Ποια ώρα το αργότερο πρέπει να ανάψει το φούρνο;

(α) 10:38

(β) 10:48

(γ) 10:50

(δ) 11:22

66. Ο Δημήτρης, ο Ρένος και η Ελένη περπατούν μαζί, όταν επιστρέφουν στο σπίτι από το σχολείο. Χρειάζονται 25 λεπτά, για να φθάσουν στο σπίτι της Ελένης. Στη συνέχεια, ο Δημήτρης και ο Ρένος χρειάζονται 10 λεπτά, για να φθάσουν στο σπίτι του Ρένου. Από εκεί, ο Δημήτρης χρειάζεται 5 λεπτά για να φθάσει στο σπίτι του.

Τι ώρα πρέπει να φύγουν από το σχολείο, ώστε ο Δημήτρης να φθάσει στο σπίτι του στις 3:50 μ.μ.;

Απάντηση: _____ μ.μ.

67. Ο Γιώργος προπονείται στο ποδόσφαιρο έξι μέρες την εβδομάδα.

Τρεις από τις μέρες προπονείται για 45 λεπτά την ημέρα.

Τρεις από τις μέρες προπονείται για 20 λεπτά την ημέρα.

Πόσος είναι ο συνολικός χρόνος που προπονείται ο Γιώργος τις έξι μέρες; Η απάντησή σου να δοθεί σε ώρες και λεπτά.

(α) 2 ώρες και 20 λεπτά

(β) 2 ώρες και 55 λεπτά

(γ) 3 ώρες και 5 λεπτά

(δ) 3 ώρες και 15 λεπτά

68. Αυτό είναι ένα ημερολόγιο για το μήνα Δεκέμβρη.

ΔΕΚΕΜΒΡΗΣ						
Κ	Δ	ΤΡ	ΤΕ	ΠΕ	ΠΑ	Σ
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Τα γενέθλια της Μαίρης είναι την Πέμπτη, 2 Δεκεμβρίου. Η Μαίρη θα πάει ένα ταξίδι ακριβώς 3 βδομάδες αργότερα. Ποια ημερομηνία θα πάει ταξίδι;

(α) 16 Δεκεμβρίου

(β) 21 Δεκεμβρίου

(γ) 23 Δεκεμβρίου

(δ) 30 Δεκεμβρίου

69. Πόσο είναι περίπου το μήκος του μολυβιού της εικόνας;

(α) 5 cm

(β) 10 cm

(γ) 20 cm

(δ) 30 cm

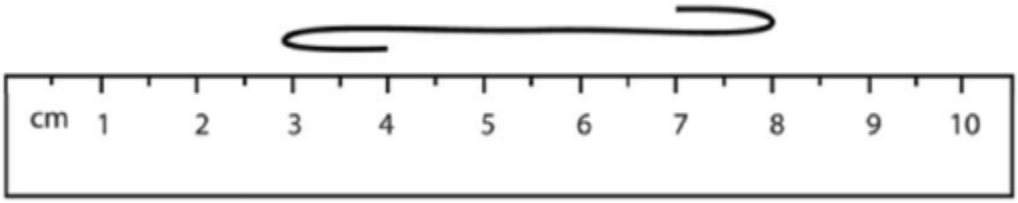
70. Εδώ είναι ένα συνδετηράκι.

← Μήκος →

Πόσα περίπου συνδετηράκια στη σειρά έχουν το ίδιο μήκος με την πιο κάτω γραμμή;

Απάντηση: _____

71.



Αν ξεδιπλώσουμε το νήμα που φαίνεται πιο πάνω, πόσο περίπου θα είναι το μήκος του;

(α) 5 cm

(β) 7 cm

(γ) 8 cm

(δ) 9 cm

72.

Ο άντρας στην εικόνα έχει ύψος 2 μέτρα. Εκτίμησε το ύψος του δέντρου.

(α) 4 μέτρα

(β) 6 μέτρα

(γ) 8 μέτρα

(δ) 10 μέτρα

73. Ένα εκατοστόμετρο στο χάρτη αντιπροσωπεύει 8 χιλιόμετρα στην πραγματικότητα.

Πόσο μακριά είναι περίπου η Οξφόρδη από το Σμίθβιλ στην πραγματικότητα;

(α) 4 km

(β) 16 km

(γ) 35 km

(δ) 50 km

74. Τέσσερα παιδιά υπολόγισαν το μήκος ενός δωματίου μετρώντας πόσα βήματα έκαναν, για να το διασχίσουν. Ο πίνακας δείχνει τις μετρήσεις τους.

Όνομα	**Αριθμός βημάτων**
Στέφανος	10
Έλενα	8
Άννα	9
Κυριάκος	7

Ποιος έχει το μεγαλύτερο βηματισμό;

(α) Ο Στέφανος

(β) Η Έλενα

(γ) Η Άννα

(δ) Ο Κυριάκος

75. Ένα μανταλάκι έχει βάρος (μάζα) 9,2 g. Ποιο από τα παρακάτω είναι η καλύτερη εκτίμηση του συνολικού βάρους (μάζας) για 1000 μανταλάκια;

(α) 900 g

(β) 9 000 g

(γ) 90 000 g

(δ) 900 000 g

76. Η Έλενα εργάστηκε 57 ώρες το Μάρτη, 62 ώρες τον Απρίλη και 59 ώρες το Μάη. Με ποιον από τους παρακάτω υπολογισμούς γίνεται ΚΑΛΥΤΕΡΗ εκτίμηση του αριθμού όλων των ωρών που εργάστηκε σε αυτούς τους τρεις μήνες;

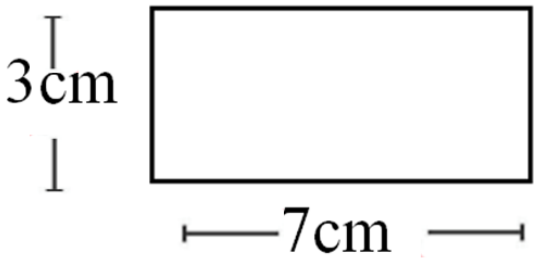
(α) 50 + 50 + 50

(β) 55 + 55 + 55

(γ) 60 + 60 + 60

(δ) 65 + 65 + 65

77.



Ποια είναι η περίμετρος του ορθογωνίου;

(α) 7 cm

(β) 10 cm

(γ) 20 cm

(δ) 21 cm

78. Η αυλή του σχολείου του Λούκα έχει σχήμα τετραγώνου. Το μήκος της είναι 100 m. Ο Λούκας περπάτησε γύρω από την αυλή του σχολείου. Πόσα μέτρα διάνυσε;

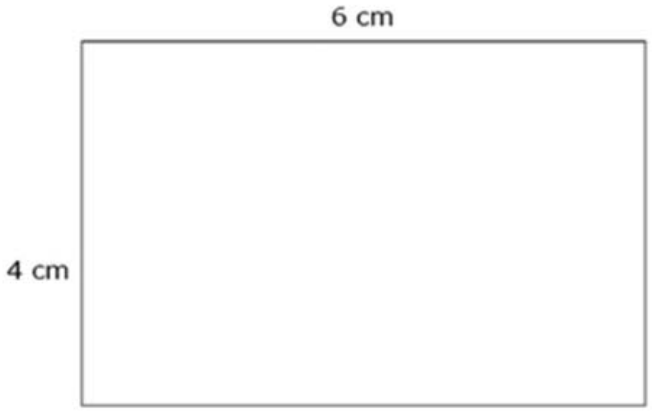
(α) 100 μέτρα

(β) 200 μέτρα

(γ) 400 μέτρα

(δ) 10 000 μέτρα

79. Το μήκος του πιο κάτω ορθογωνίου είναι 6 εκατοστόμετρα και το πλάτος του 4 εκατοστόμετρα. Το μήκος της γραμμής στο γύρο του τετραγώνου ονομάζεται περίμετρος.



Ποιο από τα πιο κάτω δίνει την περίμετρο του ορθογωνίου σε εκατοστόμετρα;

(α) 6 + 4

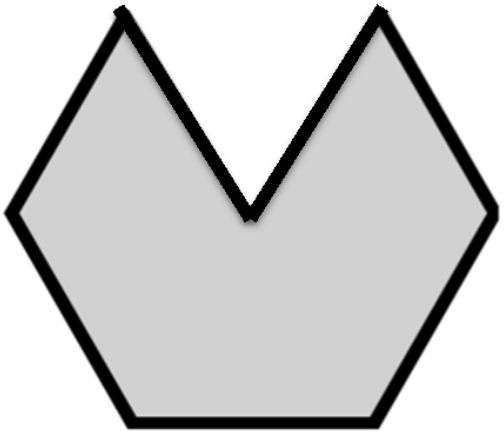
(β) 6 x 4

(γ) 6 x 4 x 2

(δ) 6 + 4 + 6 + 4

80.

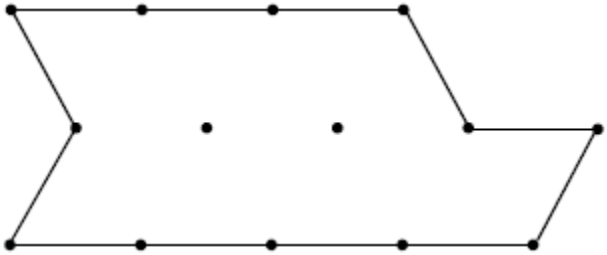
Πόσα τριγωνικά πλακάκια, όπως αυτό, χρειάζονται για να καλυφθεί το πιο κάτω σχήμα;



Απάντηση:_____

81. Το τρίγωνο αναπαριστά ένα πλακάκι σε σχήμα τριγώνου.

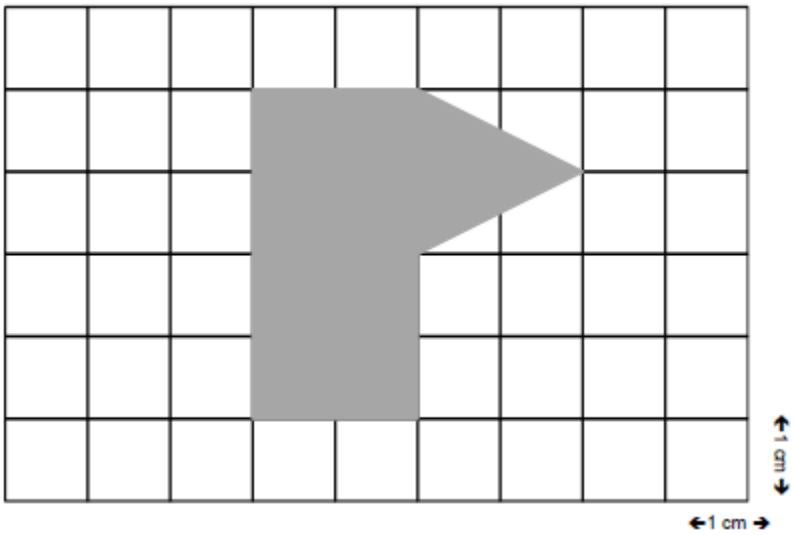
Πόσα πλακάκια χρειάζονται για να καλύψουν ολόκληρο το παρακάτω σχήμα;



Αριθμός με πλακάκια που θα χρειαστούν: _____

Δείξε στο σχήμα πώς βρήκες την απάντηση.

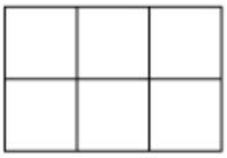
82.



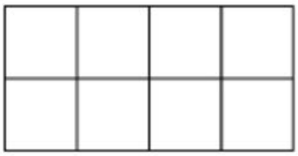
Τα τετραγωνάκια πιο πάνω έχουν διαστάσεις 1 cm επί 1 cm (εκατοστόμετρο). Πόσο είναι το εμβαδόν της σκιασμένης επιφάνειας σε τετραγωνικά εκατοστόμετρα;

Απάντηση: _____ τετραγωνικά εκατοστόμετρα

83. Ποιο από τα πιο κάτω σχήματα έχει το μεγαλύτερο εμβαδόν;

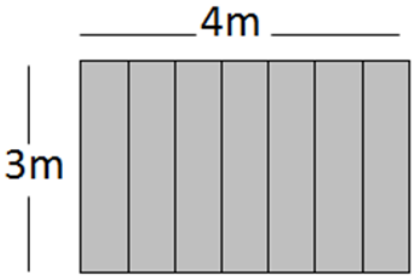
Α 

Β

Γ 

Δ

84.



Ο Πέτρος μπογιατίζει την εξωτερική πλευρά ενός φράκτη. Ο φράκτης έχει μήκος 4 μέτρα και ύψος 3 μέτρα. Ποια είναι η επιφάνεια που πρέπει να μπογιατίσει ο Πέτρος;

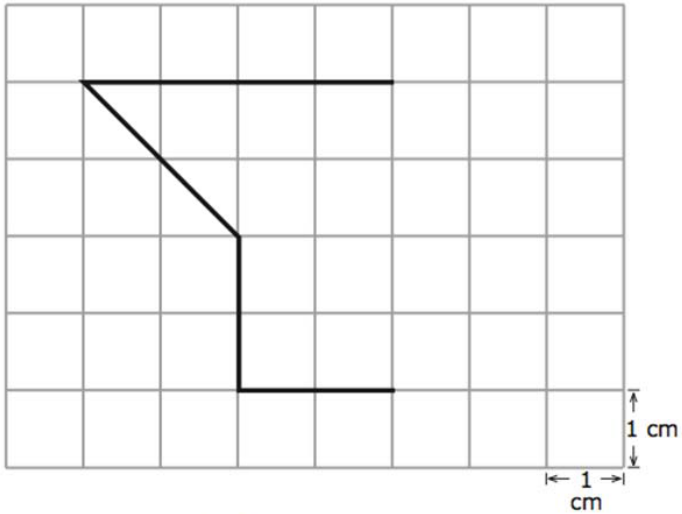
(α) 4 τετραγωνικά μέτρα

(β) 7 τετραγωνικά μέτρα

(γ) 12 τετραγωνικά μέτρα

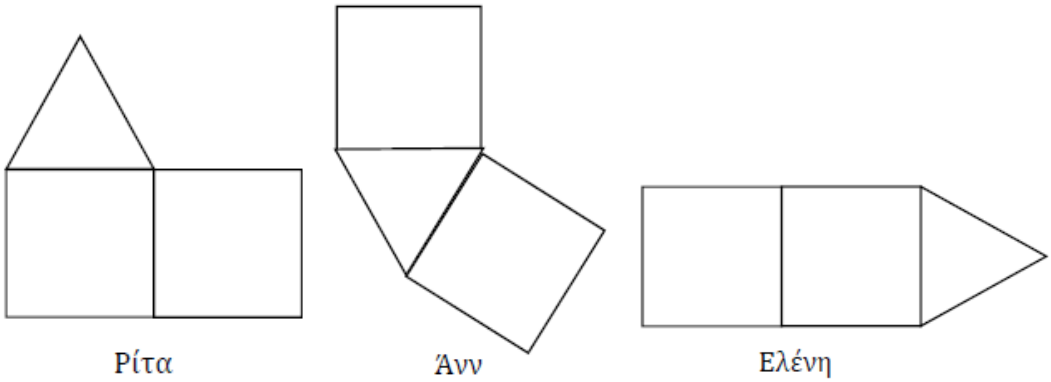
(δ) 14 τετραγωνικά μέτρα

85.



Τα τετράγωνα πιο πάνω έχουν εμβαδόν 1 τετραγωνικό εκατοστόμετρο. Σχεδίασε τις κατάλληλες γραμμές, για να συμπληρώσεις το σχήμα, ώστε να έχει εμβαδόν 13 τετραγωνικά εκατοστόμετρα.

86.



Η Ρίτα, η Άννα και η Ελένη τοποθετούν 3 πλακάκια με τη σειρά. Η καθεμιά τοποθετεί τα πλακάκια με διαφορετικό τρόπο, όπως φαίνεται πιο κάτω. Ποιο από τα πιο κάτω είναι ορθό για το εμβαδόν των σχημάτων;

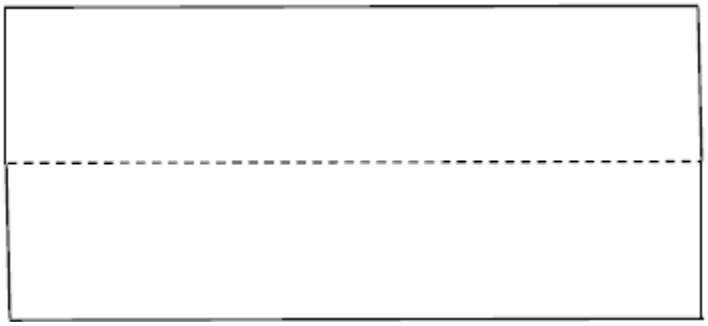
(α) το σχήμα της Ρίτας έχει μεγαλύτερο εμβαδόν από τα υπόλοιπα

(β) το σχήμα της Άννας έχει μεγαλύτερο εμβαδόν από τα υπόλοιπα

(γ) το σχήμα της Ελένης έχει μεγαλύτερο εμβαδόν από τα υπόλοιπα

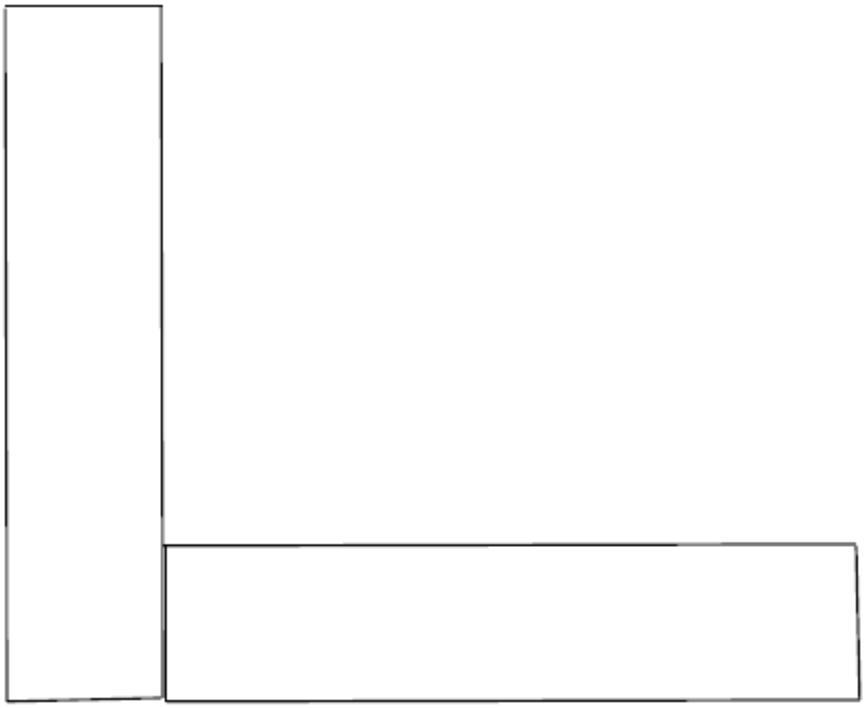
(δ) όλα τα σχήματα έχουν το ίδιο εμβαδόν

87. Η Ιουλία είχε ένα ορθογώνιο κομμάτι χαρτί.



Το έκοψε κατά μήκος της διακεκομμένης γραμμής και σχημάτισε το πιο κάτω σχήμα (Σχήμα “L”)

Σχήμα “L”



Ποια από τις πιο κάτω προτάσεις είναι ορθή;

(α) το εμβαδόν του “L” είναι μεγαλύτερο από το εμβαδόν του ορθογωνίου

(β) το εμβαδόν του “L” είναι ίσο με το εμβαδόν του ορθογωνίου

(γ) το εμβαδόν του “L” είναι μικρότερο από το εμβαδόν του ορθογωνίου

(δ) δεν μπορείς να αποφασίσεις ποιο εμβαδόν είναι μεγαλύτερο χωρίς να κάνεις μετρήσεις.

88. Ο Χρίστος έχει πολλά πλακάκια όπως αυτό:

Ο Ιούλιος έχει πολλά πλακάκια όπως αυτό:

Ο Πέτρος έχει πολλά πλακάκια όπως αυτό:

Ο Βασίλης έχει πολλά πλακάκια όπως αυτό:

Ποιος θα χρειαστεί το μικρότερο αριθμό από πλακάκια, για να καλύψει με τα πλακάκια του το δάπεδο μιας τάξης;

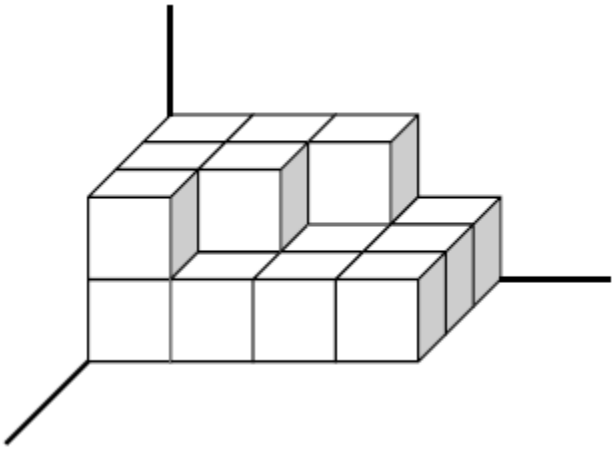
(α) ο Χρίστος

(β) Ο Ιούλιος

(γ) Ο Πέτρος

(δ) Ο Βασίλης

89. Η Άννα έφτιαξε την πιο κάτω κατασκευή με κύβους. Όλοι οι κύβοι είναι του ίδιου μεγέθους.



Πόσους κύβους χρησιμοποίησε;

(α) 25

(β) 19

(γ) 18

(δ) 13

90. Η Μαρίλια έφτιαξε έναν πύργο χρησιμοποιώντας κύβους του ίδιου μεγέθους. Για να κατασκευάσει τον πύργο στοίβασε 5 σειρές με 10 κύβους στην κάθε μια. Ποιος είναι ο όγκος του πύργου που έφτιαξε;

(α) 5 κύβους

(β) 15 κύβους

(γ) 30 κύβους

(δ) 50 κύβους