

ΜΕΤΡΗΣΗ

Θέματα:

- Μονάδες μέτρησης (μήκος, μάζα, χωρητικότητα, θερμοκρασία)
- Κλίμακα
- Έννοιες χρόνου
- Εκτίμηση
- Περίμετρος, εμβαδόν, όγκος

Μονάδες μέτρησης

(μήκος, μάζα, χωρητικότητα, θερμοκρασία)

1. Πόσα χιλιοστόμετρα έχει ένα μέτρο;

Απάντηση: _____

2. 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;

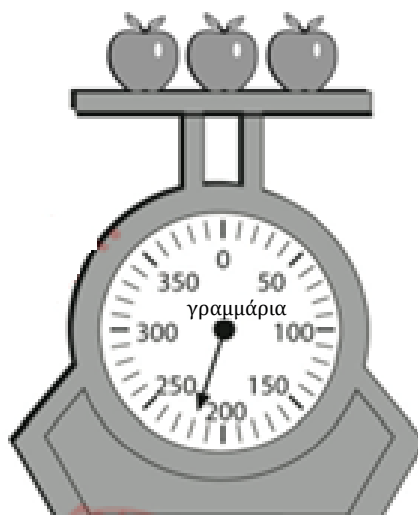
(α) 180×3

(β) $180 + 3$

(γ) $180 \div 3$

(δ) $180 - 3$

3.



Πόσα γραμμάρια ζυγίζουν τα μήλα;

- (α) 200
- (β) 202
- (γ) 210
- (δ) 220

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

- (α) 1 kg
- (β) 6 kg
- (γ) 60 kg
- (δ) 600 kg

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

- (α) εκατοστόμετρα
- (β) χιλιοστόλιτρα
- (γ) γραμμάρια
- (δ) χιλιόγραμμα

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

Απάντηση: _____ χιλιοστόλιτρα

7. 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

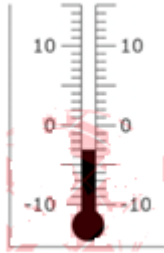
8. Ποιο από τα παρακάτω είναι το μεγαλύτερο;

- (α) 1 χιλιόγραμμα
- (β) 1 εκατοστόγραμμα
- (γ) 1 χιλιοστόγραμμα
- (δ) 1 γραμμάριο

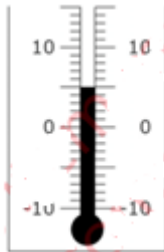
9. Ποιο από τα παρακάτω είναι καλύτερα να μετρηθεί σε χιλιοστόλιτρα;

- (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

10. 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

11. 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

Κλίμακα

12. 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.

A. 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 X εκεί που θα έβαζες **το πάρκο** και γράψε τη λέξη «**πάρκο**» κάτω από το X.

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

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

Έννοιες χρόνου

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

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

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

- (α) 5:30 μ.μ.
- (β) 6:00 μ.μ.
- (γ) 6:30 μ.μ.
- (δ) 7:00 μ.μ.

14. 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

15. 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.

16. 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: _____

17. 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

18. 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.

19. 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

20. 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

Εκτίμηση

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



- (α) 5 cm
- (β) 10 cm
- (γ) 20 cm
- (δ) 30 cm

22. Εδώ είναι ένα συνδετηράκι.



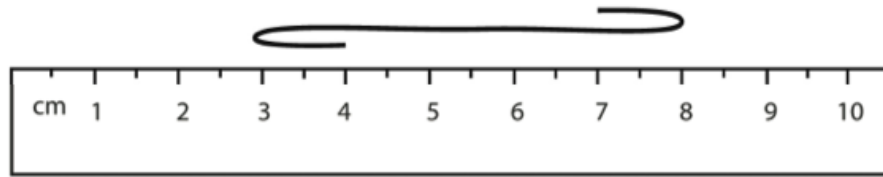
← Μήκος →

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



Απάντηση: _____

23.



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

24.



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

25. 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

26. 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

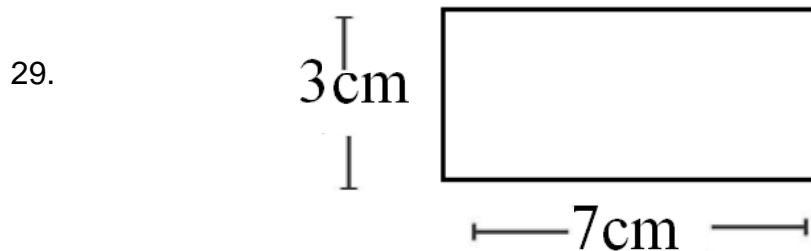
27. Ένα μανταλάκι έχει βάρος (μάζα) 9,2 g. Ποιο από τα παρακάτω είναι η καλύτερη εκτίμηση του συνολικού βάρους (μάζας) για 1000 μανταλάκια;

- (α) 900 g
- (β) 9 000 g
- (γ) 90 000 g
- (δ) 900 000 g

28. 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) $65 + 65 + 65$

Περίμετρος, εμβαδόν, όγκος



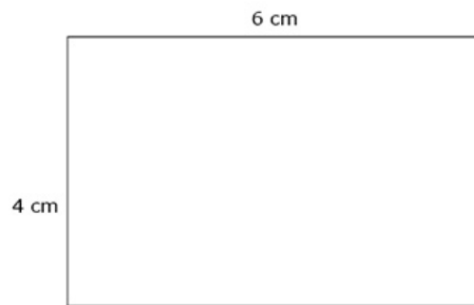
Ποια είναι η περίμετρος του ορθογωνίου;

- (α) 7 cm
- (β) 10 cm
- (γ) 20 cm
- (δ) 21 cm

30. 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

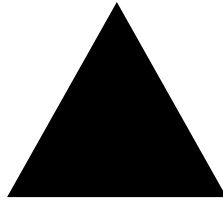
31. Το μήκος του πιο κάτω ορθογωνίου είναι 6 εκατοστόμετρα και το πλάτος του 4 εκατοστόμετρα. Το μήκος της γραμμής στο γύρο του τετραγώνου ονομάζεται περίμετρος.



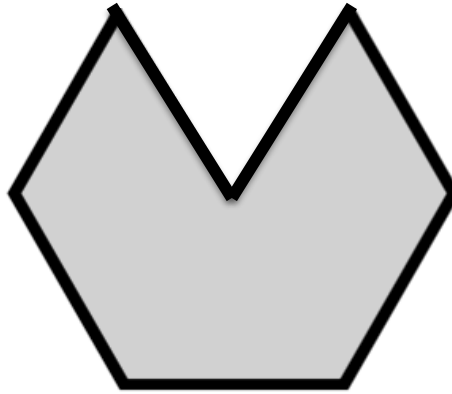
Ποιο από τα πιο κάτω δίνει την περίμετρο του ορθογωνίου σε εκατοστόμετρα;

- (α) $6 + 4$
- (β) 6×4
- (γ) $6 \times 4 \times 2$
- (δ) $6 + 4 + 6 + 4$

32.

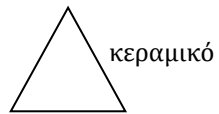


Πόσα τριγωνικά πλακάκια, όπως αυτό, χρειάζονται για να καλυφθεί το πιο κάτω σχήμα;

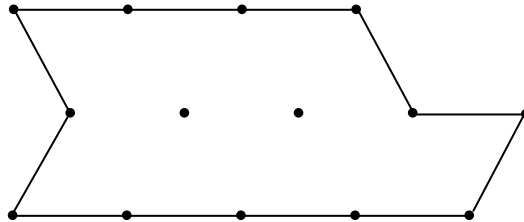


Απάντηση: _____

33. Το τρίγωνο αναπαριστά ένα πλακάκι σε σχήμα τριγώνου.



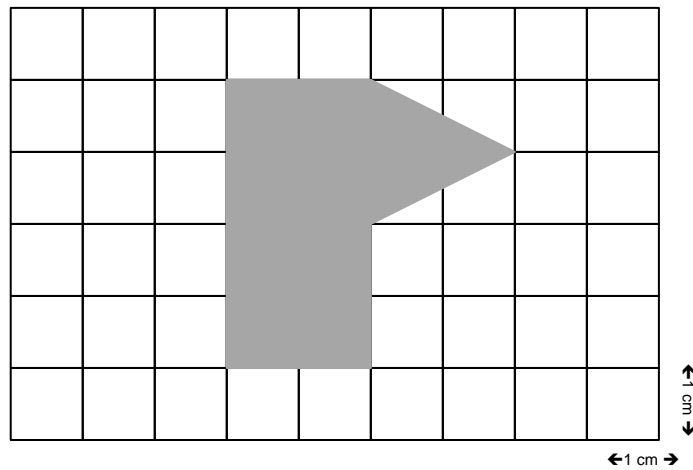
Πόσα πλακάκια χρειάζονται για να καλύψουν ολόκληρο το παρακάτω σχήμα;



Αριθμός με πλακάκια που θα χρειαστούν: _____

Δείξε στο σχήμα πώς βρήκες την απάντηση.

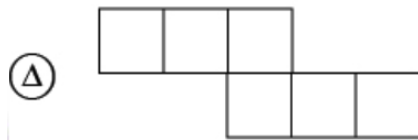
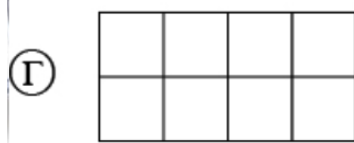
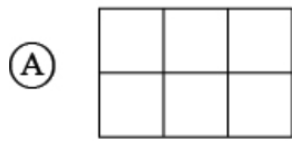
34.



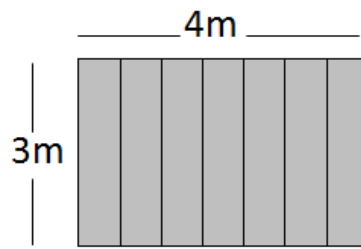
Τα τετραγωνάκια πιο πάνω έχουν διαστάσεις 1 cm επί 1 cm (εκατοστόμετρο).
Πόσο είναι το εμβαδόν της σκιασμένης επιφάνειας σε τετραγωνικά εκατοστόμετρα;

Απάντηση: _____ τετραγωνικά εκατοστόμετρα

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



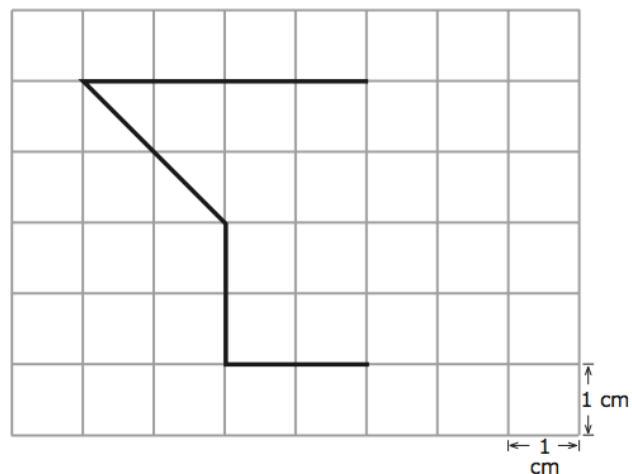
36.



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;

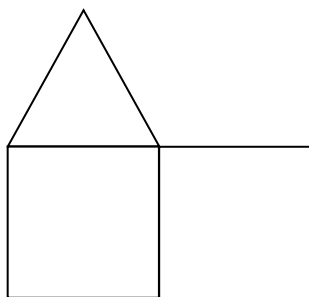
- (α) 4 τετραγωνικά μέτρα
- (β) 7 τετραγωνικά μέτρα
- (γ) 12 τετραγωνικά μέτρα
- (δ) 14 τετραγωνικά μέτρα

37.

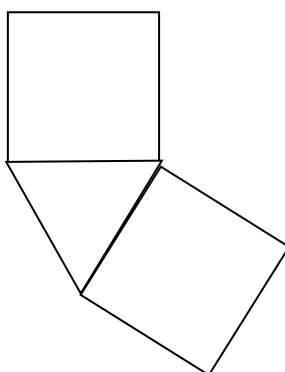


Τα τετράγωνα πιο πάνω έχουν εμβαδόν 1 τετραγωνικό εκατοστόμετρο. Σχεδίασε τις κατάλληλες γραμμές, για να συμπληρώσεις το σχήμα, ώστε να έχει εμβαδόν 13 τετραγωνικά εκατοστόμετρα.

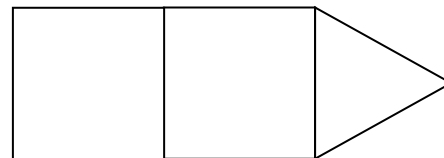
38.



Ρίτα



Άνν

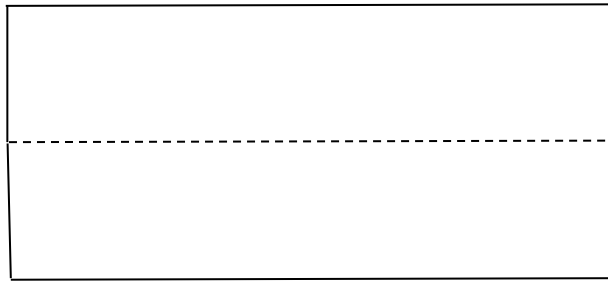


Ελένη

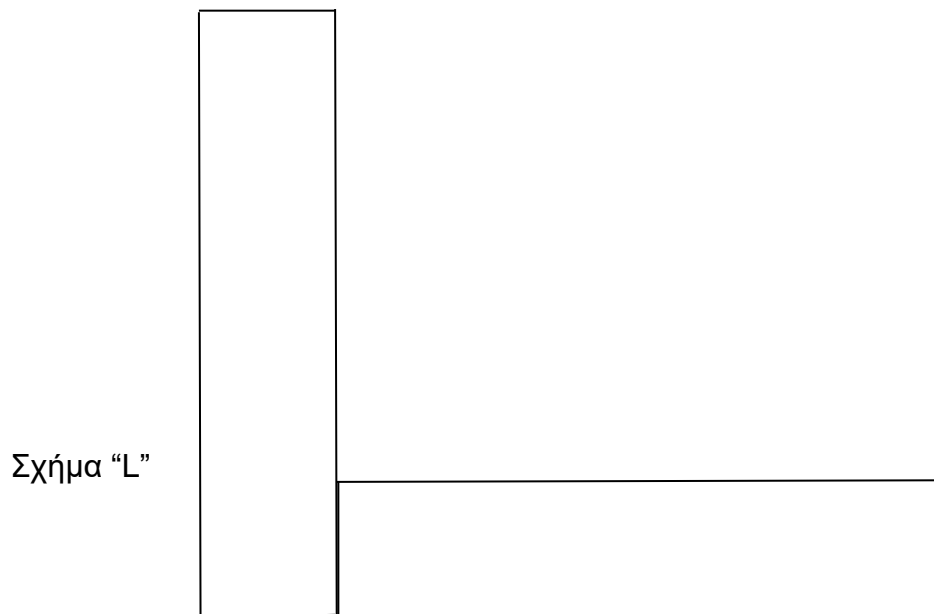
Η Ρίτα, η Άννα και η Ελένη τοποθετούν 3 πλακάκια με τη σειρά. Η καθεμιά τοποθετεί τα πλακάκια με διαφορετικό τρόπο, όπως φαίνεται πιο κάτω. Ποιο από τα πιο κάτω είναι ορθό για το εμβαδόν των σχημάτων;

- (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

39. Η Ιουλία είχε ένα ορθογώνιο κομμάτι χαρτί.



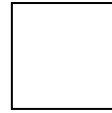
Το έκοψε κατά μήκος της διακεκομμένης γραμμής και σχημάτισε το πιο κάτω σχήμα (Σχήμα “L”)



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.

40. Ο Χρίστος έχει πολλά πλακάκια όπως αυτό:



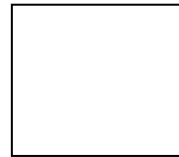
Ο Ιούλιος έχει πολλά πλακάκια όπως αυτό:



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;

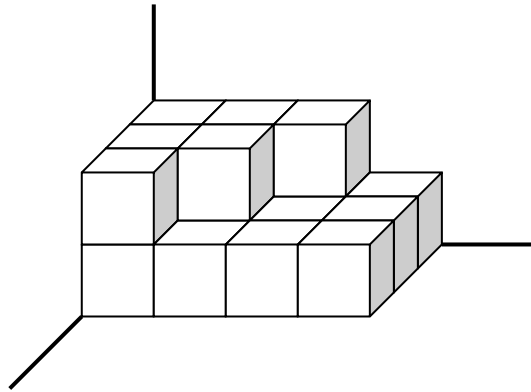
(α) ο Χρίστος

(β) Ο Ιούλιος

(γ) Ο Πέτρος

(δ) Ο Βασίλης

41. 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

42. 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