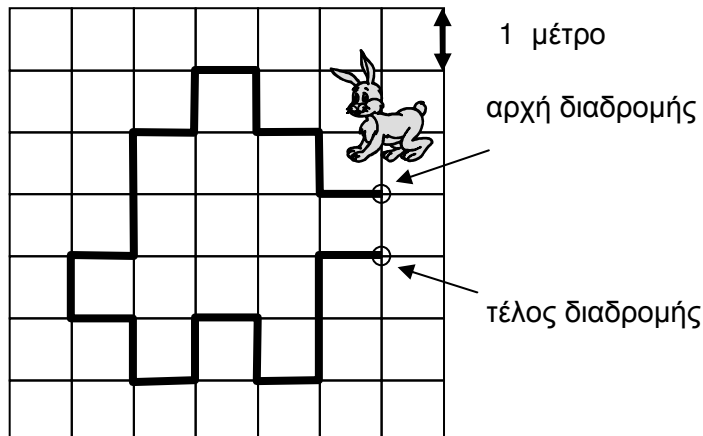


Ερωτήσεις 3 βαθμών:

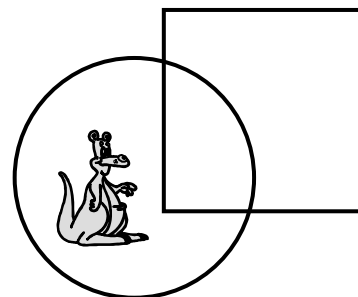
1) Ένας κήπος είναι στρωμένος με τετράγωνα πλακάκια που έχουν πλευρά 1 μέτρο. Ένα λαγουδάκι περπάτησε τη διαδρομή που δείχνει ο χάρτης δίπλα. Πόσα μέτρα περπάτησε;

- A) 18 μέτρα
B) 19 μέτρα
Γ) 20 μέτρα
Δ) 21 μέτρα
Ε) 22 μέτρα

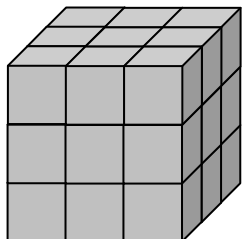


2) Που βρίσκεται το καγκουρό;

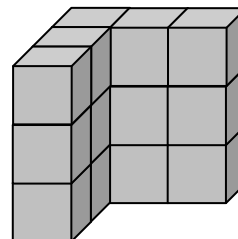
- A) Μέσα στον κύκλο, αλλά έξω από το τετράγωνο.
B) Μέσα στον κύκλο και μέσα στο τετράγωνο.
Γ) Μέσα στο τετράγωνο, αλλά έξω από τον κύκλο.
Δ) Έξω από το τετράγωνο και έξω από τον κύκλο.
Ε) Ούτε μέσα στο τετράγωνο ούτε μέσα στον κύκλο.



3) Η Χριστίνα έκτισε με μικρά κυβάκια έναν πιο μεγάλο κύβο που είχε από τρία κυβάκια στην κάθε πλευρά, όπως φαίνεται στην αριστερή εικόνα. Μετά έβγαλε μερικά κυβάκια και έμεινε το σχήμα που φαίνεται δεξιά. Πόσα κυβάκια έβγαλε;

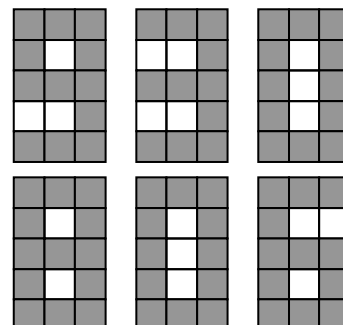


- A) 6
B) 8
Γ) 10
Δ) 12
Ε) 14



4) Ο Γιάννης ζωγράφισε τον αριθμό 930 όπως δείχνει το σχήμα. Μετά άλλαξε το χρώμα σε μερικά από τα τετραγωνάκια του 930 για να φτιάξει τον αριθμό 806. Σε πόσα τετραγωνάκια συνολικά άλλαξε το χρώμα;

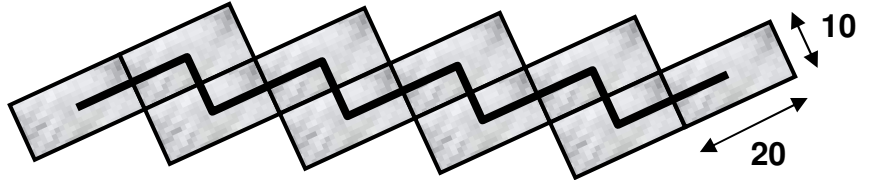
- A) 5
B) 6
Γ) 7
Δ) 8
Ε) 9



5) Στο τραπέζι υπάρχουν 16 κεράσια. Η Άννα έφαγε τα μισά κεράσια, η Βάσω έφαγε δύο κεράσια και η Γιώτα έφαγε τα υπόλοιπα. Πόσα κεράσια έφαγε η Γιώτα;

- A) 4
B) 6
Γ) 8
Δ) 10
Ε) 12

6) Ο κήπος είναι στρωμένος με 10 πλακάκια διαστάσεων 10 εκατοστά επί 20 εκατοστά. Ο Νίκος ζωγράφισε μία γραμμή που περνάει από το κέντρο του κάθε πλακακιού, όπως δείχνει το σχήμα. Πόσο μήκος έχει η γραμμή που ζωγράφισε ο Νίκος;



- A) 70 εκατοστά
 Δ) 150 εκατοστά
 B) 90 εκατοστά
 E) 180 εκατοστά
 Γ) 140 εκατοστά

7) Η Μαρία έριξε τρία ζάρια και πρόσθεσε τους αριθμούς που έδειξαν τα ζάρια. Αν το άθροισμα που βρήκε ήταν 17, πόσα από τα τρία ζάρια έδειχναν 6;

- A) κανένα
 B) 1
 Γ) 2
 Δ) 3
 E) 4

8) Μια ταινία του σινεμά ήταν διάρκειας 90 λεπτών. Άρχισαν να την προβάλουν στις 9 η ώρα και 10 λεπτά το πρωί (9:10). Κατά την διάρκεια της προβολής υπήρχε ένα διάλειμμα 8 λεπτών και μία διακοπή για διαφημίσεις, διάρκειας 5 λεπτών. Τι ώρα τελείωσε η προβολή της ταινίας;

- A) στις 10 η ώρα και 13 λεπτά
 Γ) στις 10 η ώρα και 47 λεπτά
 E) στις 11 η ώρα και 13 λεπτά
 B) στις 10 η ώρα και 27 λεπτά
 Δ) στις 10 η ώρα και 53 λεπτά

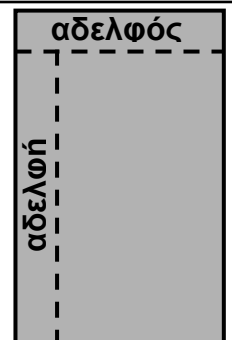
Ερωτήσεις 4 βαθμών:

9) Σε ένα δέντρο υπάρχουν 25 πράσινα πουλιά και 19 κίτρινα. Κάθε μία ώρα έρχονται στο δέντρο 2 ακόμη πράσινα πουλιά και 3 ακόμη κίτρινα. Σε πόσες ώρες τα πράσινα πουλιά θα είναι όσα και τα κίτρινα πουλιά στο δέντρο;

- A) σε 6 ώρες
 B) σε 5 ώρες
 Γ) σε 4 ώρες
 Δ) σε 3 ώρες
 E) σε 2 ώρες

10) Ο Πέτρος κόβει κομμάτια από μία σοκολάτα που αποτελείται από τετράγωνα πλακάκια. Πρώτα έκοψε μια γραμμή με 5 πλακάκια για τον αδελφό του. Μετά, από τη σοκολάτα που έμεινε, έκοψε για την αδελφή του μία στήλη με 7 πλακάκια. Το σχήμα δείχνει τον τρόπο που έκοψε την σοκολάτα ο Πέτρος. Πόσα πλακάκια είχε η αρχική σοκολάτα;

- A) 28
 B) 32
 Γ) 35
 Δ) 40
 E) 54



11) Ένα καγκουρό και μία αρκούδα ζυγίζουν μαζί 300 κιλά. Η αρκούδα ζυγίζει 40 κιλά παραπάνω από το καγκουρό. Πόσο ζυγίζει το καγκουρό;

- A) 32 κιλά
 B) 110 κιλά
 Γ) 130 κιλά
 Δ) 150 κιλά
 E) 260 κιλά

12) Ένα παιδί έγραψε στον πίνακα τους αριθμούς 20, 21, 22, 23, 24 και 25. Η δασκάλα του ζήτησε να προσθέσει όλους αυτούς τους αριθμούς. Όμως το παιδί έκανε λάθος και ξέχασε να προσθέσει έναν από τους αριθμούς αυτούς. Αν η απάντηση που βρήκε ήταν 112, ποιον από τους αριθμούς ξέχασε;

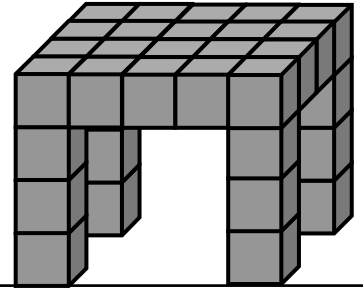
- A) 21
 B) 22
 Γ) 23
 Δ) 24
 E) 25

13) Ο Τάκης έχει δύο κήπους. Ο ένας έχει σχήμα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο που η μία του πλευρά είναι 8 μέτρα και η άλλη πλευρά είναι το μισό της πρώτης. Ο δεύτερος κήπος έχει τετράγωνο σχήμα. Πόσο μήκος έχει η κάθε πλευρά του τετράγωνου κήπου αν οι δύο κήποι έχουν ακριβώς την ίδια περίμετρο;

- A) 4 μέτρα B) 6 μέτρα Γ) 8 μέτρα Δ) 12 μέτρα E) 24 μέτρα

14) Κολλώντας όμοια κυβάκια ο Θωμάς έφτιαξε ένα ολόκληρο τραπέζι, όπως δείχνει το σχήμα. Πόσα κυβάκια χρησιμοποίησε;

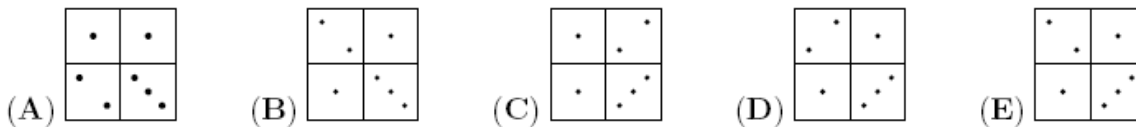
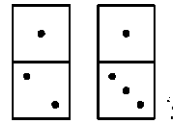
- A) 24 B) 26 Γ) 28
Δ) 32 E) 36



15) Τρία σκιουράκια, ο Ραμ, ο Σαμ και ο Ταμ έχουν μαζί 7 καρύδια και το κάθε ένα έχει τουλάχιστο ένα καρύδι. Το κάθε σκιουράκι έχει διαφορετικό αριθμό καρύδια από ότι έχει οποιοδήποτε από τα άλλα δύο σκιουράκια. Αν ο Ραμ έχει τα λιγότερα καρύδια και ο Ταμ τα περισσότερα, πόσα καρύδια έχει ο Σαμ;

- A) 1 B) 2 Γ) 3 Δ) 4 E) δεν μπορούμε να ξέρουμε

16) Ποιο σχήμα δεν μπορούμε να κάνουμε με τα ντόμινο

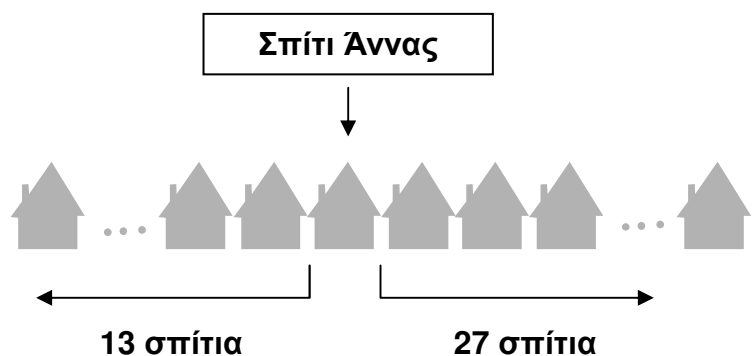


Ερωτήσεις 5 βαθμών:

17) Σε ένα πάρκο υπάρχουν 10 γάτες και μερικά περιστέρια. Δεν υπάρχουν άλλα ζώα στο πάρκο. Αν τα πόδια όλων μαζί των περιστεριών είναι όσα τα πόδια όλων μαζί των γάτων, πόσα είναι όλα τα ζώα, γάτες και περιστέρια;

- A) 20 B) 30 Γ) 40 Δ) 50 E) 60

18) Η Άννα και ο Πέτρος ζουν στον ίδιο δρόμο, με σπίτια σε μια σειρά το ένα δίπλα στο άλλο. Από τη μία πλευρά του σπιτιού της Άννας ο δρόμος έχει άλλα 27 σπίτια και από την άλλη πλευρά έχει άλλα 13 σπίτια. Ο Πέτρος ζει στο μεσαίο σπίτι του δρόμου. Πόσα σπίτια υπάρχουν μεταξύ του σπιτιού της Άννας και του σπιτιού του Πέτρου (χωρίς να μετράμε τα σπίτια της Άννας και του Πέτρου);



- A) 6 B) 7 Γ) 8
Δ) 14 E) 21

19) Ο Γιώργος είχε ένα χαρτάκι στο οποίο ήταν γραμμένοι δύο τριψήφιοι αριθμοί, μόνο που κάποια ψηφία έσβησαν. Θυμόταν ότι το άθροισμα των ψηφίων του ενός αριθμού ήταν όσο το άθροισμα των ψηφίων του άλλου. Ποιο από τα παρακάτω χαρτάκια περιέχει τους αριθμούς του Γιώργου,;

A) 8*6 και 1*1

B) 777 και *2*

Γ) 444 και *11

Δ) 1** και 298

Ε) 112 και 8**

20) Η Μαρία κάθε χρόνο φυτεύει μερικά δέντρα. Κάθε χρόνο τα δέντρα που φυτεύει είναι όσα τα δέντρα που φύτεψε τα δύο προηγούμενα χρόνια. Το 2008 φύτεψε 60 δέντρα και το 2009 φύτεψε 96. Πόσα δέντρα φύτεψε το 2006;

A) 20

B) 24

Γ) 36

Δ) 40

Ε) 48

21) Η Νίκη έγραψε στον πίνακα τους αριθμούς 1, 2, 8 και 9. Με δύο από αυτούς τους τέσσερις αριθμούς έγραψε ένα διψήφιο αριθμό και με τους άλλους δύο ένα δεύτερο διψήφιο αριθμό. Μετά πρόσθεσε τους δύο διψήφιους. Ποιο είναι το μεγαλύτερο δυνατό άθροισμα που μπορεί να βρει;

A) 187

B) 198

Γ) 119

Δ) 173

Ε) κανέναν από τους προηγούμενους

22) Ένα καράβι ξεκίνησε το ταξίδι του το Σάββατο το απόγευμα και έφτασε στο προορισμό του την επόμενη μέρα στις 7 το απόγευμα. Στις 6 το πρωί της Κυριακής ήταν στη μέση του ταξιδιού του. Τι ώρα ξεκίνησε το ταξίδι;

A) στις 5 το απόγευμα

B) στις 6 το απόγευμα

Γ) στις 7 το απόγευμα

Δ) στις 8 το απόγευμα

Ε) δε μπορούμε να ξέρουμε

23) Η Ντίνα περπάτησε μια διαδρομή 7 χιλιομέτρων ακολουθώντας ευθείες γραμμές που έχουν μήκος 1 χιλιόμετρο η κάθε μία. Στο τέλος κάθε τέτοιας ευθείας γραμμής πάντα έστριβε είτε αριστερά είτε δεξιά για να ακολουθήσει μια νέα πορεία. Κάθε φορά που έκανε στροφή προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά, σημείωνε σε ένα τετράδιο είτε ένα # είτε ένα &. Χρησιμοποιούσε πάντα το ίδιο σύμβολο για τη στροφή αριστερά ή δεξιά, αλλά δεν ξέρουμε ποιο από τα δύο σύμβολα χρησιμοποιούσε για τις αριστερές στροφές και ποιο για τις δεξιές. Στο τέλος είχε σημειώσει ότι η διαδρομή της ήταν #&&&#. Ποια από τα ακόλουθα σχήματα δείχνουν τη διαδρομή της, αν ξεκίνησε από το σημείο που λέει "αρχή";

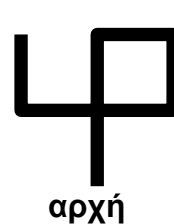
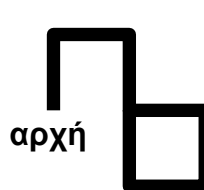
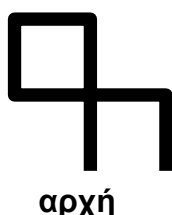
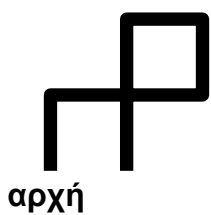
A)

B)

Γ)

Δ)

Ε)



24) Τρεις φίλες, η Άννα, η Βάσω και η Γιάννα πήγαν μια μέρα στη βιβλιοθήκη του σχολείου για να δανειστούν μερικά βιβλία. Όλες μαζί δανείστηκαν 15 βιβλία. Μετά από λίγες μέρες η Άννα επέστρεψε στη βιβλιοθήκη 1 από τα βιβλία που δανείστηκε, η Βάσω επέστρεψε 2 από τα βιβλία και η Γιάννα επέστρεψε 3 από τα βιβλία. Μετά στις επιστροφές, οι τρεις φίλες είχαν τον ίδιο αριθμό βιβλίων από την βιβλιοθήκη. Πόσα βιβλία δανείστηκε αρχικά η Γιάννα;

A) 3

B) 4

Γ) 5

Δ) 6

Ε) 7