

## Ας Γεω-μετρήσουμε...

Προαπαιτούμενα: Γνώση περιμέτρου, βασικών σχημάτων και των χαρακτηριστικών τους και αντίληψης του επιπέδου

### Ερώτηση 1

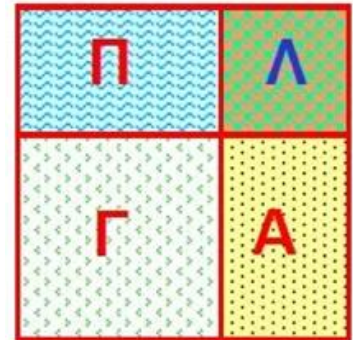
Έχουμε ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο με διαστάσεις 15 μέτρα επί 9 μέτρα. Μετά κόβουμε από κάθε μία από τις τέσσερις γωνίες του από ένα τετράγωνο με περίμετρο 8 μέτρα. Πόση είναι η περίμετρος του σχήματος που θα μείνει;



- A) 48 μέτρα      B) 40 μέτρα      Γ) 32 μέτρα      Δ) 24 μέτρα      E) 16 μέτρα

### Ερώτηση 2

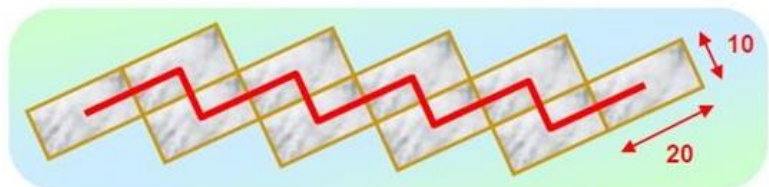
Μία τετράγωνη αυλή έχει μια πισίνα (Π), λουλούδια (Λ), γκαζόν (Γ) και άμμο (Α) όπως φαίνεται στο σχήμα. Το γκαζόν και τα λουλούδια έχουν τετράγωνο σχήμα. Η περίμετρος του γκαζόν είναι 20 μέτρα, η περίμετρος των λουλουδιών είναι 12 μέτρα. Τι περίμετρο έχει η πισίνα;



- A) 10 μέτρα      B) 12 μέτρα      Γ) 14 μέτρα  
Δ) 16 μέτρα      E) 18 μέτρα

### Ερώτηση 3

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;

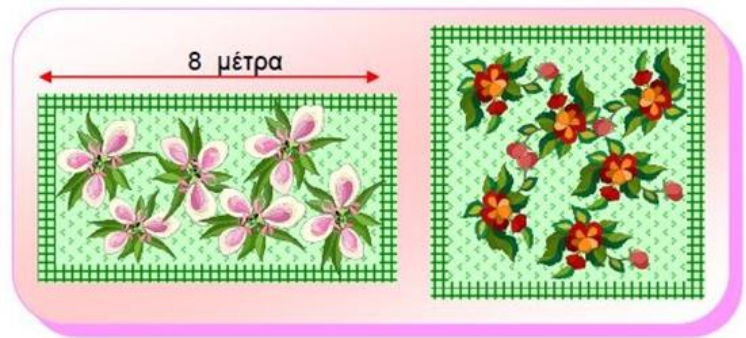


- A) 70 εκατοστά      B) 90 εκατοστά      Γ) 140 εκατοστά  
Δ) 150 εκατοστά      E) 180 εκατοστά

Η Γνώση με τρόπο απλό και κατανοητό!

### Ερώτηση 4

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 δυο κήποι έχουν ακριβώς την ίδια περίμετρο;



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

### Ερώτηση 5

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 στρίβει 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 X είτε ένα Y. Χρησιμοποιούσε πάντα το ίδιο γράμμα για τη στροφή αριστερά ή δεξιά, αλλά δεν ξέρουμε ποιο από τα δύο γράμματα χρησιμοποιούσε για τις αριστερές στροφές και ποιο για τις δεξιές. Στο τέλος είχε σημειώσει ότι η διαδρομή της ήταν XYYYXX. Ποιά από τα ακόλουθα σχήματα δείχνουν τη διαδρομή της, αν ξεκίνησε από το σημείο που λέει "αρχή".

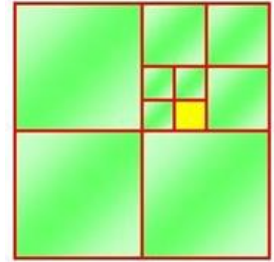
- A)                      B)                      Γ)                      Δ)                      E)



Η Γνώση με τρόπο απλό και κατανοητό!

### Ερώτηση 6

Ένα μεγάλο τετράγωνο χωράφι χωρίστηκε σε τετράγωνες περιοχές, όπως δείχνει ο χάρτης δίπλα. Αν η μικρή κίτρινη περιοχή έχει επιφάνεια 1 τετραγωνικό χιλιόμετρο, πόση είναι η επιφάνεια του μεγάλου χωραφιού;



- A) 4 τετραγωνικά χιλιόμετρα      B) 10 τετραγωνικά χιλιόμετρα  
Γ) 16 τετραγωνικά χιλιόμετρα      Δ) 32 τετραγωνικά χιλιόμετρα  
Ε) 64 τετραγωνικά χιλιόμετρα

### Ερώτηση 7

Η εικόνα δείχνει ένα πολύεδρο που μοιάζει με μπάλα ποδοσφαίρου. Αποτελείται από 12 πεντάγωνα και 20 εξάγωνα. Πόσες ακμές έχει το πολύεδρο;



- A) 70      B) 80      Γ) 90      Δ) 120      Ε) 180

### Ερώτηση 8

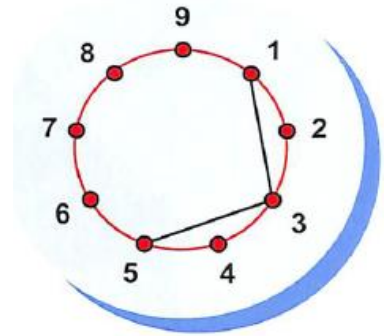
Η Ράνια ζωγράφισε μια τελεία σε ένα φύλλο χαρτί. Τώρα τραβάει τέσσερις ευθείες γραμμές που περνάνε από αυτό το σημείο. Σε πόσες περιοχές χωρίζεται το χαρτί από αυτές τις γραμμές;



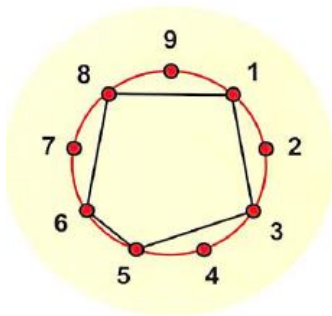
- A) 4      B) 6      Γ) 5      Δ) 8      Ε) 12

### Ερώτηση 9

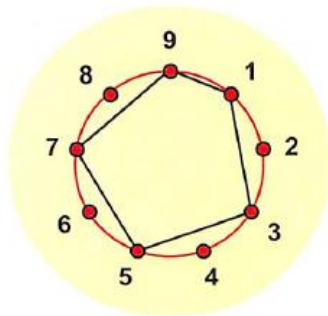
Ξεκινάμε από την κουκκίδα με το νούμερο 1 και ζωγραφίζουμε μία γραμμή που συνδέει κάθε δεύτερη κουκκίδα. Σταματάμε όταν φτάσουμε ξανά στην κουκκίδα με το νούμερο 1. Οι πρώτες δύο γραμμές είναι κιόλας ζωγραφισμένες. Τι σχήμα θα πάρουμε στο τέλος;



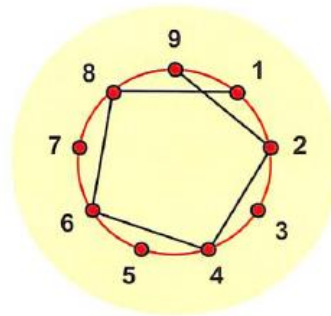
A)



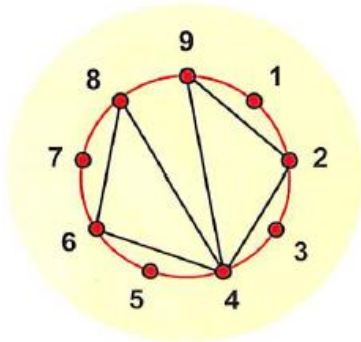
B)



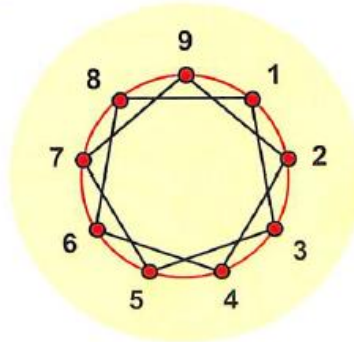
Γ)



Δ)



Ε)



### Ερώτηση 10

Η δασκάλα θέλει να κόψει το Σχήμα 1 σε τρίγωνα ολόγεια με το Σχήμα 2. Πόσα τρίγωνα θα πάρει στο τέλος;

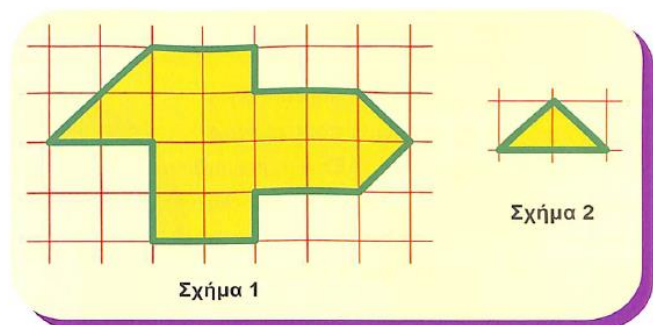
A) 8

B) 12

Γ) 14

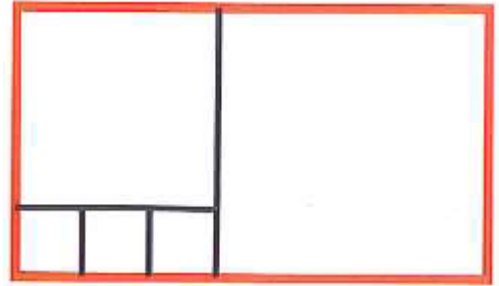
Δ) 15

Ε) 16



### Ερώτηση 11

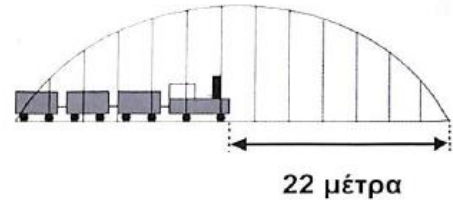
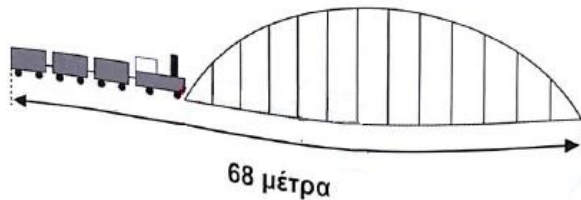
Ένας κήπος είναι χωρισμένος σε 5 τετράγωνα, όπως στην εικόνα. Τα 3 μικρά τετράγωνα έχουν πλευρά με μήκος 1 μέτρο το καθένα. Πόσα μέτρα σχοινί χρειαζόμαστε για να περιφράξουμε τον κήπο (κόκκινη εξωτερική γραμμή);



- A) 11 μ      B) 18 μ      Γ) 20 μ      Δ) 22 μ      E) 24 μ

### Ερώτηση 12

Πόσο μήκος έχει το τρενάκι; Οι δύο εικόνες μας δίνουν τις πληροφορίες.



- A) 11 μέτρα      B) 23 μέτρα      Γ) 34 μέτρα      Δ) 44 μέτρα      E) 46 μέτρα