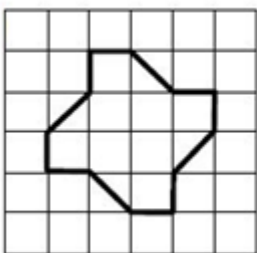


13^ο φύλλο - Επιλεγμένα θέματα διαγωνισμών

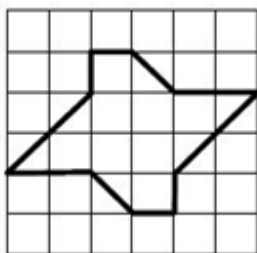
Ερώτηση 1

Ποιο από τα παρακάτω σχήματα έχει το μεγαλύτερο εμβαδόν;

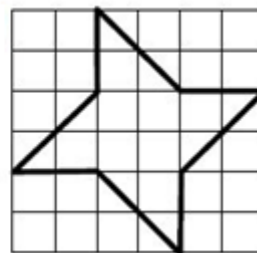
A)



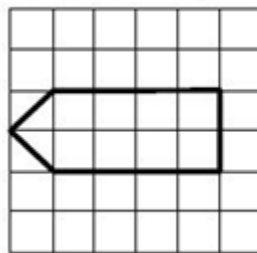
B)



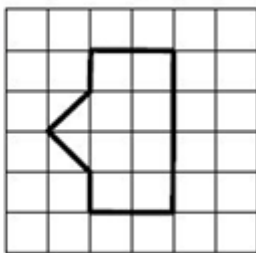
Γ)



Δ)

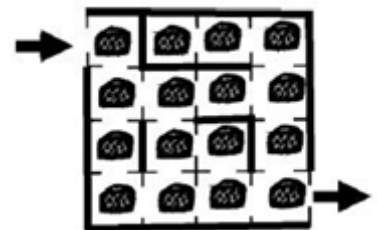


Ε)



Ερώτηση 2

Ο Μίκη ο ποντικός θέλει να διασχίσει τον λαβύρινθο για να μαζέψει τυριά. Δεν επιτρέπεται να μπει δυο φορές στο ίδιο τετραγωνάκι. Ποιος είναι ο μεγαλύτερος αριθμός τυριών που μπορεί να μαζέψει ο Μίκη;



A) 10

B) 11

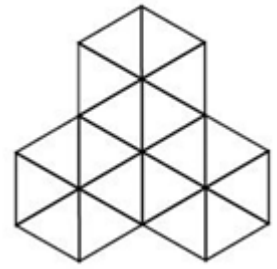
Γ) 12

Δ) 13

Ε) 16

Ερώτηση 3

Η Αριάδνη έφτιαξε το σχήμα δεξιά χρησιμοποιώντας μερικά μικρότερα σχήματα που ήταν ολόιδια μεταξύ τους. Τα μικρότερα σχήματα δεν επιτρέπεται να καλύπτονται μεταξύ τους. Ποιο από τα παρακάτω αποκλείεται να είναι το σχήμα που χρησιμοποίησε η Αριάδνη;



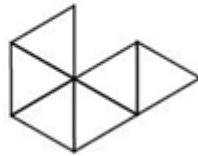
A)



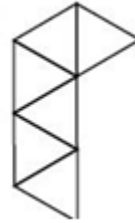
B)



Γ)



Δ)



Ε)



Ερώτηση 4

Τρία λουλούδια έχουν μαζί 12 παραπάνω φύλλα από ότι ένα από αυτά τα λουλούδια. Πόσα φύλλα έχει το κάθε λουλούδι;

A) 4

B) 6

Γ) 8

Δ) 10

Ε) 12

Ερώτηση 5

Η γιαγιά έφτιαξε 20 κουλουράκια για τα εγγόνια της. Σε 15 από τα κουλουράκια έβαλε σταφίδες και σε 15 έβαλε καρύδια. Σε πόσα το λιγότερο από τα κουλουράκια έβαλε και σταφίδες και καρύδια;

A) 4

B) 5

Γ) 6

Δ) 8

Ε) 10

Ερώτηση 6

Στα γενέθλια του Λευτέρη τον επισκέφτηκαν 10 φίλοι του. Κάποιοι από αυτούς του χάρισαν από 2 βιβλία ενώ οι υπόλοιποι του χάρισαν από 1 βιβλίο. Στο τέλος ο Λευτέρης μέτρησε ότι οι 10 φίλοι του χάρισαν 14 βιβλία συνολικά. Πόσοι από αυτούς του χάρισαν από 1 βιβλίο;

A) 9

B) 8

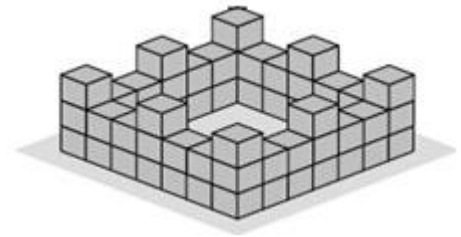
Γ) 7

Δ) 6

Ε) 5

Ερώτηση 7

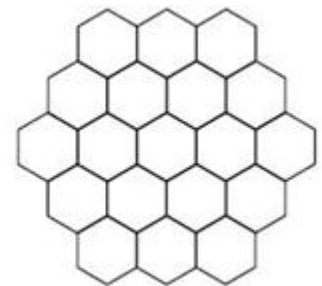
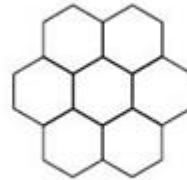
Στην εικόνα βλέπουμε ένα κάστρο κτισμένο από κύβους. Οι τέσσερις τοίχοι του κάστρου είναι ολόιδιοι. Πόσοι κύβοι χρειάζονται για να κτιστεί το κάστρο;



- A) 56 B) 60 Γ) 64 Δ) 68 Ε) 72

Ερώτηση 8

Η Στέλλα ζωγράφησε σχήματα χρησιμοποιώντας εξάγωνα. Για κάθε νέο σχήμα συμπλήρωνε μια νέα σειρά από εξάγωνα γύρω-γύρω. Πόσα εξάγωνα υπάρχουν στο τέταρτο κατά σειρά σχήμα, αν συνεχίσει με αυτό το μοτίβο;



- A) 13 B) 25 Γ) 33 Δ) 37 Ε) 40

Ερώτηση 9

Η δασκάλα έγραψε στον πίνακα τον αριθμό 325. Μετά τα παιδιά είπαν:

Αντώνης: "Ο αριθμός έχει τρία ψηφία."

Βάσω: "Όλα τα ψηφία είναι διαφορετικά μεταξύ τους."

Γιάννα: "Το άθροισμα των ψηφίων του είναι 10."

Δημήτρης: "Το ψηφίο των μονάδων είναι 5."

Ελένη: "Όλα τα ψηφία είναι μονοί αριθμοί."

Κάποιο από τα παιδιά έκανε λάθος. Ποιο;

- A) ο Αντώνης B) η Βάσω Γ) η Γιάννα
Δ) ο Δημήτρης Ε) η Ελένη

Ερώτηση 10

Η Ανθή έχει 4 λουλούδια με 4, 5, 6 και 8 πέταλα, αντίστοιχα, όπως στην εικόνα.

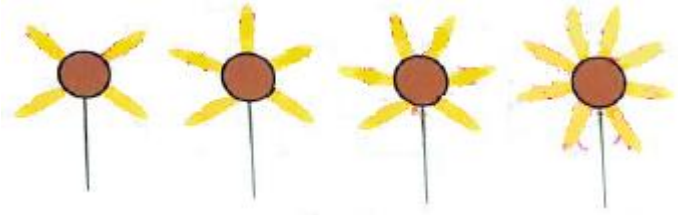
Η Ανθή επιλέγει *τρία λουλούδια* και αφαιρεί ένα πέταλο από το καθένα.

Συνεχίζει με τον ίδιο τρόπο, δηλαδή

κάθε φορά επιλέγει *τρία λουλούδια* και αφαιρεί ένα πέταλο από το καθένα. Σταματάει όταν δεν μπορεί να αφαιρέσει από ένα πέταλο από τρία λουλούδια.






Ποιος είναι ο μικρότερος δυνατός αριθμός από πέταλα που μπορεί να περισσέψουν στο τέλος;

- A) 1 B) 2 Γ) 3 Δ) 4 E) 5



Ερώτηση 11

Ποιος από τους παρακάτω μικρούς κύκλους είναι ίδιος με το κέντρο του μεγάλου κύκλου;

- A)  B)  Γ)  Δ)  E) 



Ερώτηση 12

Σε έναν κήπο βρίσκονται 3 γάτες, 4 κότες, 2 πάπιες και μερικά σκυλάκια. Όλα μαζί τα ζώα έχουν 44 πόδια. Πόσα είναι τα σκυλάκια στον κήπο;

- A) 6 B) 5 Γ) 4 Δ) 3 E) 2