

19^ο φύλλο - Επιλεγμένα θέματα διαγωνισμών

Ερώτηση 1

Οι μύγες έχουν 6 πόδια και τα χταπόδια έχουν 8. Τρεις μύγες και 2 χταπόδια έχουν τόσα πόδια όσο 9 κόττες και πόσες γάτες;

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

Ερώτηση 2

Η Αθηνά, η Εστία και η Ήρα έπαιξαν μεταξύ τους, ανά ζεύγη, 5 παρτίδες σκάκι. Η Αθηνά έπαιξε 3 παρτίδες και η Εστία 4. Πόσες παρτίδες έπαιξε η Ήρα;

- A) 1 B) 2 Γ) 3 Δ) 4 E) 5

Ερώτηση 3

Αν  +  + 6 =  +  +  +  όπου  είναι κάποιος συγκεκριμένος αριθμός, τότε ο αριθμός αυτός είναι

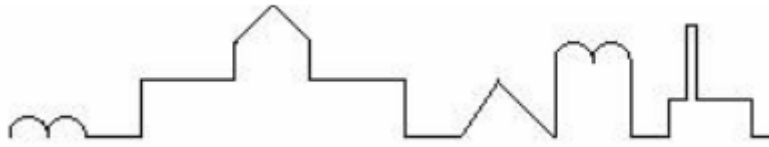
- A) 2 B) 3 Γ) 4 Δ) 5 E) 6

Ερώτηση 4

Ο αριθμός 2002 αν διαβαστεί από αριστερά προς τα δεξιά και από δεξιά προς τα αριστερά είναι ο ίδιος. Ποιος αριθμός από τους παρακάτω δεν έχει αυτή την ιδιότητα;

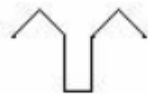
- A) 1991 B) 2323 Γ) 2112 Δ) 2222 E) 4334

Ερώτηση 5



Η παραπάνω εικόνα δείχνει το σκιαγράφημα ενός κάστρου. Ποια από τις καμπύλες δεν ανήκει στο σκιαγράφημα;

- A) B) Γ) Δ) E)



Ερώτηση 6

Πόσοι διαφορετικοί τριψήφιοι αριθμοί που να διαιρούνται με 25, μπορούν να γίνουν με τα ψηφία 0, 3, 5, 7 αν τα ψηφία μπορούν να επαναληφθούν;

- A) 16 B) 9 Γ) 81 Δ) 64 E) 3

Ερώτηση 7

Ο μικρότερος θετικός ακέραιος οποίος μπορεί να διαιρεθεί με 2,3 και 4 είναι:

- A) 1 B) 6 Γ) 12 Δ) 24 E) 36

Ερώτηση 8

Μία πεταλούδα κάθισε πάνω σε ένα σωστά λυμένο πρόβλημα. Ποιον αριθμό κάλυψε;

$$2005 + 205 = 3500 -$$



- A) 1295 B) 1190 Γ) 1390 Δ) 1195 E) 1290

Ερώτηση 9

Σε ποια εικόνα οι δείκτες του ρολογιού σχηματίζουν μια γωνία 150° ;

A)



B)



Γ)



Δ)

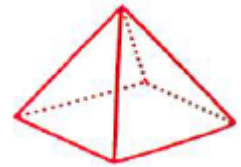


E)

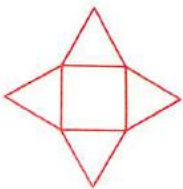


Ερώτηση 10

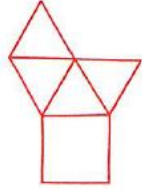
Ποιο από τα παρακάτω σχήματα **δεν** είναι το ανάπτυγμα πυραμίδας με τετράγωνη βάση;



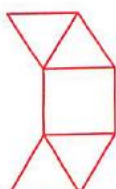
A)



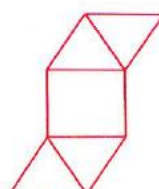
B)



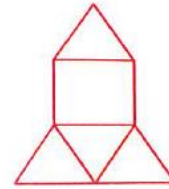
Γ)



Δ)

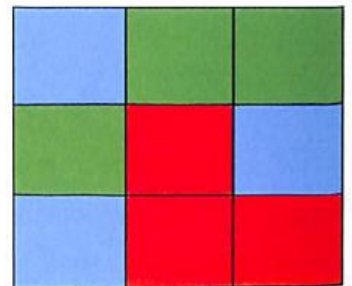


E)



Ερώτηση 11

Ένας τοίχος είναι βαμμένος με τρία χρώματα, γαλάζιο, πράσινο και κόκκινο, όπως στην εικόνα. Ποιος είναι ο μικρότερος δυνατός αριθμός τετραγώνων που πρέπει να αλλάξουν αν **δεν** θέλουμε να υπάρχουν τετράγωνα με κοινή πλευρά που να έχουν το ίδιο χρώμα;



A) 2

B) 3

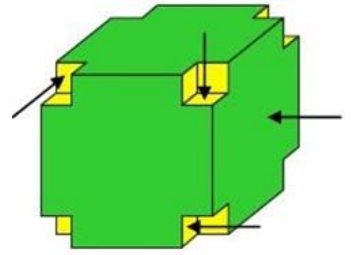
Γ) 4

Δ) 5

E) 6

Ερώτηση 12

Από έναν ξύλινο κύβο αφαιρέσαμε μικρούς κύβους από κάθε κορυφή του, όπως δείχνει η εικόνα. Πόσες έδρες έχει το σχήμα που προκύπτει; (Τα βελάκια στο σχήμα δείχνουν μερικές έδρες).



- A) 10 B) 20 Γ) 24 Δ) 30 E) 36