

5^ο φύλλο - Επιλεγμένα θέματα διαγωνισμών

Ερώτηση 1

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

- A) 2 B) 3 Γ) 4 Δ) 5 Ε) 6

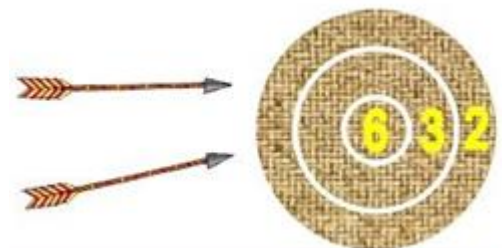
Ερώτηση 2

Ο Χάρης έστειλε με περιστέρι ένα μήνυμα στην Ελένη. Το περιστέρι ξεκίνησε το ταξίδι του στις 7.30 π.μ. και έφτασε στον προορισμό του στις 9:10 π.μ. Το περιστέρι πετάει απόσταση 4 χιλιομέτρων σε 10 λεπτά. Ποια είναι η απόσταση μεταξύ του Χάρη και της Ελένης;

- A) 14 χιλιόμετρα B) 20 χιλιόμετρα Γ) 40 χιλιόμετρα
Δ) 56 χιλιόμετρα Ε) 64 χιλιόμετρα

Ερώτηση 3

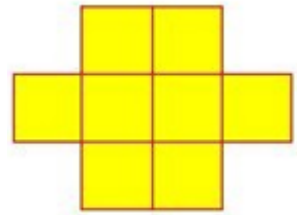
Η Γιάννα ρίχνει δύο βελάκια στον στόχο και μαζεύει πόντους. Ο στόχος φαίνεται στο σχήμα. Αν ένα βελάκι αστοχήσει, δεν παίρνει κανένα πόντο. Πόσα διαφορετικά αποτελέσματα συνολικών πόντων είναι πιθανά;



- A) 4 B) 6 Γ) 8 Δ) 9 Ε) 10

Ερώτηση 4

Ένας κήπος αποτελείται από 8 ίδια τετράγωνα, όπως στο σχήμα. Η περίμετρος του κήπου είναι 42 μέτρα. Πόσο είναι το εμβαδόν του;



- A) 8 τ.μ. B) 9 τ.μ. Γ) 24 τ.μ. Δ) 72 τ.μ. E) 128 τ.μ.

Ερώτηση 5

Ποιο από τα παρακάτω γινόμενα είναι μικρότερο;

$$A = 101 \times 200 \times 300 \times 400$$

$$B = 100 \times 201 \times 300 \times 400$$

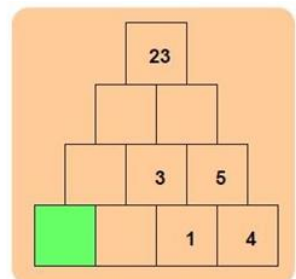
$$\Gamma = 100 \times 200 \times 301 \times 400$$

$$\Delta = 100 \times 200 \times 300 \times 401$$

- A) το A B) το B Γ) το Γ Δ) το Δ E) είναι όλα ίσα μεταξύ τους

Ερώτηση 6

Βάζουμε από έναν αριθμό στα τετραγωνάκια της εικόνας. Θέλουμε κάθε αριθμός να είναι ίσος με το άθροισμα των δύο αριθμών στα τετραγωνάκια αμέσως από κάτω του. Ποιος αριθμός πρέπει να μπει στο πράσινο τετραγωνάκι;

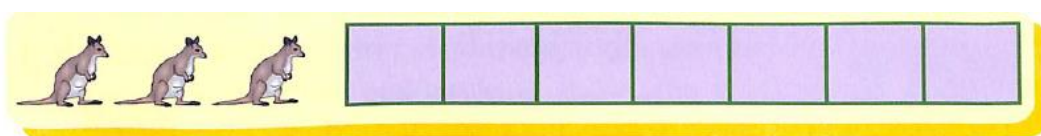


- A) 2 B) 6 Γ) 7 Δ) 10

E) κανένα από τα προηγούμενα

Ερώτηση 7

Με πόσους τρόπους μπορούμε να τοποθετήσουμε τα 3 καγκουρό σε 3 κουτάκια έτσι ώστε να μην υπάρχουν καγκουρό σε διπλανά κουτάκια; Η σειρά που εμφανίζονται τα καγκουρό δεν έχει σημασία.



- A) 7 B) 8 Γ) 9 Δ) 10 E) 11

Απλά και Κατανοητά η Γνώση

Ερώτηση 8

Το ψηφιακό ρολόι του Χρόνη χάλασε: οι τρεις οριζόντιες γραμμές στο τελευταίο ψηφίο δεξιά δεν φαίνονται πια. Κάποια στιγμή που ο Χρόνης κοιτούσε το ρολόι του είδε την ένδειξη να αλλάζει, όπως δείχνει η εικόνα. Τι ώρα έδειξε το ρολόι εκείνη τη (νέα) στιγμή;



- A) 12:40 B) 12:42 Γ) 12:44 Δ) 12:47 E) 12:49

Ερώτηση 9

Πόσο θα βρούμε αν προσθέσουμε όλα μαζί τα κλάσματα

$$\frac{1+3}{2}, \frac{2+4}{3}, \frac{3+5}{4}, \frac{4+6}{5}, \frac{5+7}{6} \text{ και } \frac{6+8}{7}$$

- A) $\frac{54}{27}$ B) $\frac{54}{7}$ Γ) 2 Δ) 12

E) κανένα από τα προηγούμενα

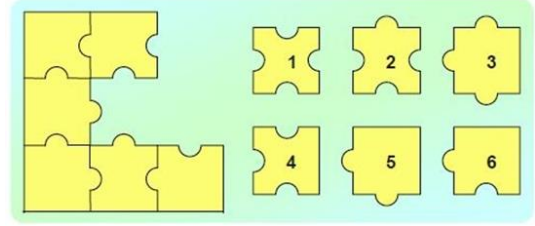
Ερώτηση 10

Ο Νίκος έγραψε στον πίνακα όλους τους αριθμούς από το 1 μέχρι το 100. Πόσες φορές χρειάστηκε να γράψει το ψηφίο 9;

- A) 10 B) 11 Γ) 12 Δ) 19 E) 20

Ερώτηση 11

Με ποια τρία από τα αριθμημένα κομμάτια μπορούμε να συμπληρώσουμε το σχήμα αριστερά ώστε να γίνει τετράγωνο;



- A) μπορούμε με τα 1, 3, 4 B) μπορούμε με τα 1, 3, 6
Γ) μπορούμε με τα 2, 3, 5 Δ) μπορούμε με τα 2, 3, 6
E) μπορούμε με τα 2, 5, 6

Ερώτηση 12

Ποιο από τα παρακάτω σήματα της Τροχαίας έχει τον μεγαλύτερο αριθμό από άξονες συμμετρίας;

