

2^ο φύλλο - Επιλεγμένα θέματα διαγωνισμών

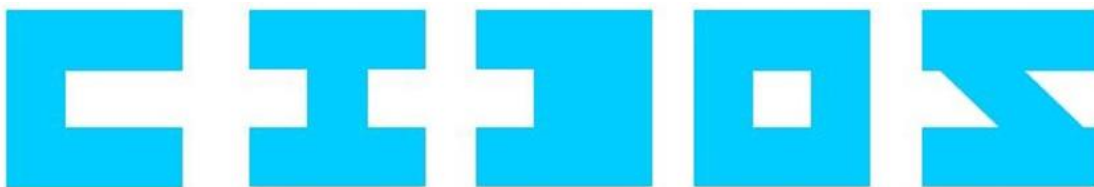
Ερώτηση 1

Η Αλίκη είναι τώρα 10 χρονών. Η μητέρα της η Λουκία είναι 4 φορές πιο μεγάλη. Όταν η Αλίκη φτάσει την διπλάσια ηλικία από αυτήν που έχει τώρα ο εαυτός της, πόσο χρονών θα είναι η Λουκία;

- A) 40 χρονών B) 50 χρονών Γ) 60 χρονών
 Δ) 70 χρονών E) 80 χρονών

Ερώτηση 2

Πόσα από τα παρακάτω σχήματα έχουν ακριβώς δύο άξονες συμμετρίας στο επίπεδό τους;



- A) ένα B) δύο Γ) τρία Δ) τέσσερα E) όλα

Ερώτηση 3

X	4	3
5	20	15
7	28	21

Εδώ αριστερά βλέπουμε έναν πίνακα πολλαπλασιασμού. Να και ένας δεύτερος δεξιά, μόνο που μερικοί αριθμοί έχουν σβηστεί:

X		
	35	63
	30	*

Ποιος είναι ο σωστός αριθμός στο τετραγωνάκι με το αστεράκι *;

- A) 54 B) 56 Γ) 65 Δ) 36 E) 42

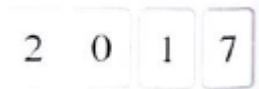
Ερώτηση 4

Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι ζυγός;

- A) 2009 B) $2+0+0+9$ Γ) $200-9$ Δ) 200×9
 E) $200+9$

Ερώτηση 5

Έχουμε τέσσερις κάρτες με τους αριθμούς 2, 0, 1, 7, όπως στην εικόνα δεξιά. Αν ανταλλάξουμε την θέση δύο καρτών, ποιο από τα παρακάτω αποκλείεται να είναι το αποτέλεσμα;



- A) B) Γ) Δ) E)



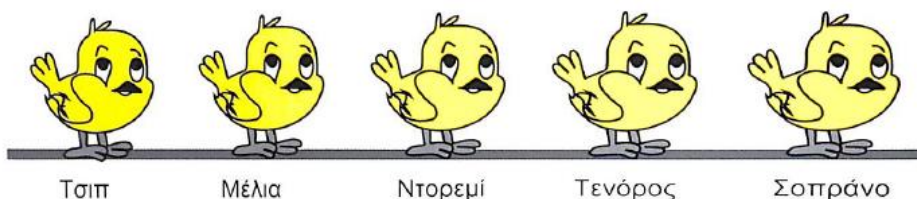
Ερώτηση 6

Ο Βασίλης βάφει τα γράμματα της λέξης ΚΑΓΚΟΥΡΟ. Κάθε μέρα βάφει από ένα γράμμα. Ξεκίνησε να βάφει κάποια Τετάρτη. Ποια μέρα θα βάψει το τελευταίο γράμμα;

- A) Δευτέρα B) Τρίτη Γ) Τετάρτη Δ) Πέμπτη
 E) Παρασκευή

Ερώτηση 7

Πέντε πουλάκια κάθονται σε ένα καλώδιο, το ένα δίπλα στο άλλο όπως στην εικόνα. Ποιο από τα πουλάκια έχει δεξιά του τριπλάσιο αριθμό από πουλάκια από όσα έχει αριστερά του;



- A) ο Τσιπ B) η Μέλια Γ) η Ντορεμί Δ) ο Τενόρος E) η Σοπράνο

Απλά και Κατανοητά η Γνώση

Ερώτηση 8

Ποιο ψηφίο πρέπει να μπει στη θέση του Α για να γίνει σωστός ο πολλαπλασιασμός στο διπλανό σχήμα;

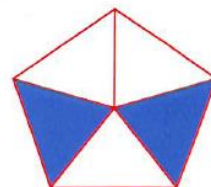
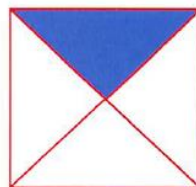
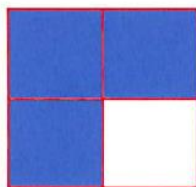
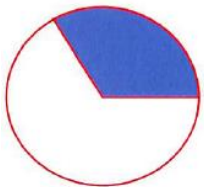
$$\begin{array}{r} \text{Α Α} \\ \times \text{ Α} \\ \hline 176 \end{array}$$

- A) 6 B) 4 Γ) 7 Δ) 9 Ε) 8

Ερώτηση 9

Ποιο από τα παρακάτω σχήματα έχει χρωματιστεί το μισό του με γαλάζιο χρώμα;

- A) B) Γ) Δ) Ε)



Ερώτηση 10

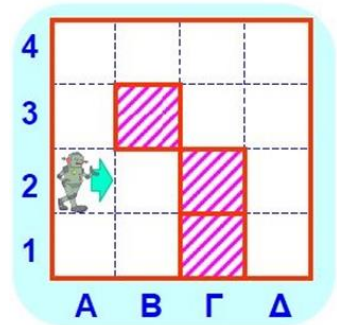
Δύο τετράγωνα διαστάσεων 9 εκατοστά επί 9 εκατοστά τοποθετούνται το ένα πάνω στο άλλο ώστε να σχηματιστεί ορθογώνιο παραλληλόγραμμο διαστάσεων 9 εκατοστά επί 13 εκατοστά, όπως στο σχήμα. Πόσο είναι το εμβαδόν της κοινής περιοχής των δύο τετραγώνων;



- A) 36 τετρ. εκατ. B) 45 τετρ. εκατ. Γ) 54 τετρ. εκατ.
 Δ) 63 τετρ. εκατ. Ε) 72 τετρ. εκατ.

Ερώτηση 11

Ένα ρομπότ περπατά στα άσπρα τετράγωνα του δαπέδου, αρχίζοντας από την θέση A2 και κατά την κατεύθυνση που δείχνει το βέλος. Περπατά πάντα προς τα εμπρός, εκτός εάν συναντήσει εμπόδιο, οπότε στρίβει προς τα δεξιά. Τα εμπόδια είναι ο εξωτερικός τοίχος και οι τοίχοι των γραμμοσκιασμένων τετραγώνων. Το ρομπότ σταματά την κίνησή του εάν δεν μπορεί να συνεχίσει προς τα εμπρός αμέσως μετά από μία δεξιά στροφή. Σε ποιο τετράγωνο θα σταματήσει;



- A) στο B2 B) στο A1 Γ) στο E1 Δ) στο Δ1 E) δεν σταματά ποτέ

Ερώτηση 12

Σε τρία δέντρα κάθονταν συνολικά 60 πουλιά. Κάποια στιγμή έφυγαν 6 πουλιά από το πρώτο δέντρο, 8 από το δεύτερο και 4 από το τρίτο δέντρο. Έμειναν έτσι στο κάθε δέντρο ο ίδιος αριθμός από πουλιά. Πόσα πουλιά καθόντουσαν αρχικά στο δεύτερο δέντρο, πριν φύγουν τα πουλιά που έφυγαν;

- A) 26 B) 24 Γ) 22 Δ) 21 E) 20