

Επίπεδο 1

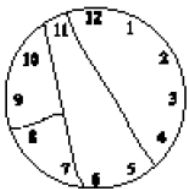
Level 1: Γ' & Δ' Δημοτικού

25^ο φύλλο - Επιλεγμένα θέματα διαγωνισμών

Ερώτηση 1

Η όψη ενός ρολογιού σπάει σε 4 κομμάτια. Τα αθροίσματα των αριθμών μέσα σε κάθε κομμάτι είναι διαδοχικοί αριθμοί. Εφόσον υπάρχει μόνο ένας πιθανός τρόπος να σπάσουμε το ρολόι, η όψη του ρολογιού θα μοιάζει σαν ποιο από τα παρακάτω ρολόγια;

A)



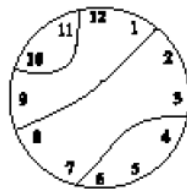
B)



Γ)



Δ)

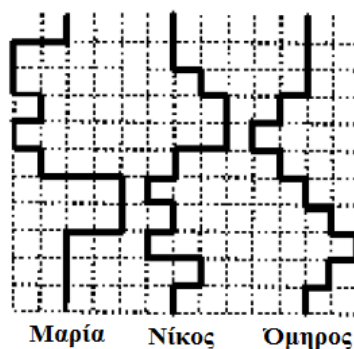


Ε)



Ερώτηση 2

Κατά τη διάρκεια ενός τρεξίματος ζιγκ-ζαγκ, τα καγκουρό Μαρία, Νίκος και Όμηρος πρέπει να πηδήξουν όπως φαίνεται στην εικόνα. Ας υποθέσουμε ότι τα καγκουρό πηδούν με την ίδια ταχύτητα.



Ποια δήλωση είναι αληθής;

- A) Η Μαρία και ο Όμηρος φτάνουν ταυτόχρονα
- B) Ο Νίκος τερμάτισε πρώτος
- Γ) Ο Όμηρος τερμάτισε τελευταίος
- Δ) Όλοι φτάνουν ταυτόχρονα
- Ε) Η Μαρία και ο Νίκος φτάνουν ταυτόχρονα.

Απλά και Κατανοητά η Γνώση

Ερώτηση 3

28 παιδιά συμμετείχαν σε ένα διαγωνισμό μαθηματικών. Ο αριθμός των παιδιών που τερμάτισαν πίσω από τον Πέτρο είναι διπλάσιος από τον αριθμό των παιδιών που τον πέρασαν. Σε θέση τερμάτισε ο Πέτρος;

- A) 16^η B) 17^η Γ) 8^η Δ) 9^η E) 10^η

Ερώτηση 4

Η Μαρίνα φεύγει από το σπίτι της στις 6:55 π.μ. και φτάνει στο σχολείο στις 7:32 π.μ. Η φίλη της η Ιωάννα φτάνει στο σχολείο στις 7:45 π.μ. παρόλο που μένει πιο κοντά στο σχολείο και γι' αυτό της παίρνει 12 λεπτά λιγότερο από τη Μαρίνα για να φτάσει εκεί. Τι ώρα φεύγει από το σπίτι της η Ιωάννα;

- A) 7:07 π.μ. B) 7:20 π.μ. Γ) 7:25 π.μ. Δ) 7:30 π.μ. E) 7:33 π.μ.

Ερώτηση 5

Τέσσερις φίλοι πηγαίνουν σε ένα εστιατόριο και κάθονται σε ένα τραπέζι. Ο Γιάννης κάθεται πάντα στο ίδιο σημείο στο τραπέζι. Με πόσους τρόπους μπορούν οι φίλοι να καθίσουν στο τραπέζι;

- A) 3 B) 4 Γ) 6 Δ) 24 E) 25

Ερώτηση 6

Το οδόμετρο του αυτοκινήτου μου δείχνει το 187569. Όλα τα ψηφία αυτού του αριθμού είναι διαφορετικά. Μετά από πόσα ακόμη χιλιόμετρα θα συμβεί ξανά αυτό;

- A) 1 B) 21 Γ) 431 Δ) 12431 E) 13776

Ερώτηση 7

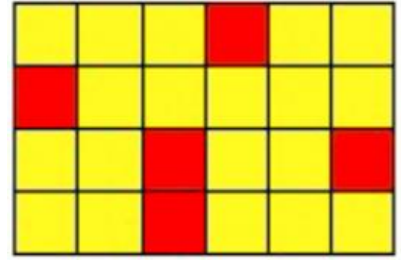
Ο Ιωσήφ μένει σε έναν μικρό δρόμο τα σπίτια του οποίου αριθμούνται διαδοχικά από το 1 έως το 24. Πόσες φορές εμφανίζεται το ψηφίο 2 στους αριθμούς αυτών των σπιτιών;

- A) 2 B) 4 Γ) 8 Δ) 16 E) 3

Απλά και Κατανοητά η Γνώση

Ερώτηση 8

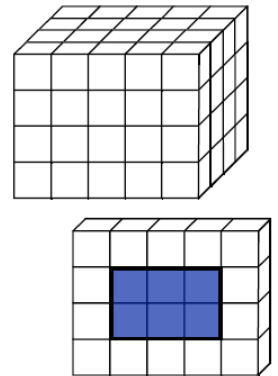
Πόσα κίτρινα τετράγωνα πρέπει να βάψουμε κόκκινα, έτσι ώστε ο αριθμός των κόκκινων τετραγώνων να είναι ακριβώς ο μισός από τον αριθμό των κίτρινων τετραγώνων;



- A) 2 B) 3 Γ) 4 Δ) 6 E) αυτό είναι αδύνατο

Ερώτηση 9

Ο Χρήστος κατασκεύασε το τούβλο της εικόνας χρησιμοποιώντας κόκκινους και μπλε κύβους του ίδιου μεγέθους. Το εξωτερικό του τούβλου είναι εντελώς κόκκινο, αλλά όλοι οι κύβοι εσωτερικά είναι μπλε. Πόσους μπλε κύβους χρησιμοποίησε ο Χρήστος;



- A) 12 B) 24 Γ) 36 Δ) 40 E) 48

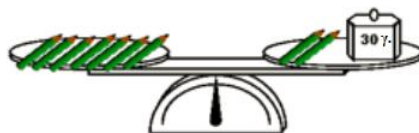
Ερώτηση 10

Στην Μπέτυ αρέσει να υπολογίζει το άθροισμα των ψηφίων που βλέπει στο ψηφιακό της ρολόι (για παράδειγμα, αν το ρολόι δείχνει 21:17, τότε η Μπέτυ υπολογίζει 11). Ποιο είναι το μεγαλύτερο άθροισμα που μπορεί να πάρει αν το ρολόι είναι 24ωρο;

- A) 24 B) 36 Γ) 19 Δ) 25 E) άλλη απάντηση

Ερώτηση 11

Η παρακάτω εικόνα δείχνει 9 μολύβια και ένα βάρος 30 γραμμαρίων σε 2 ζυγαριές. Η εικόνα στα

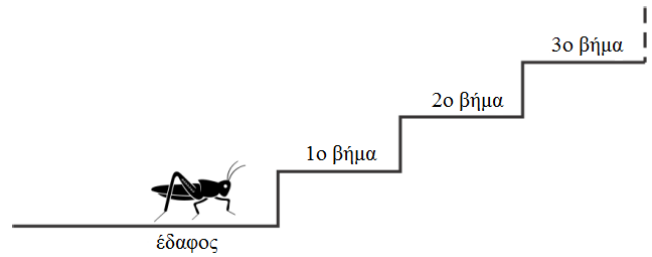


δεξιά δείχνει ένα από τα ίδια μολύβια, ένα στυλό και ένα βάρος 15 γραμμαρίων. Και οι δύο ζυγαριές ισορροπούν. Πόσα γραμμάρια ζυγίζει το στυλό;

- A) 6 B) 7 Γ) 8 Δ) 9 E) 10

Ερώτηση 12

Η ακρίδα θέλει να ανέβει μια σκάλα με πολλά σκαλοπάτια. Μπορεί να κάνει μόνο δύο ειδών άλματος: τρία βήματα πάνω ή τέσσερα βήματα κάτω. Ξεκινώντας από το επίπεδο του εδάφους, τουλάχιστον πόσα άλματα θα κάνει για να ξεκουραστεί στο 22^ο βήμα;



- A) 7 B) 9 Γ) 10 Δ) 12 Ε) 15