

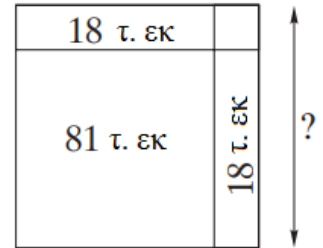
Επίπεδο 2

Level 2: Ε' & Στ' Δημοτικού

29^ο φύλλο - Επιλεγμένα θέματα διαγωνισμών

Ερώτηση 1.

Το τετράγωνο της εικόνας αποτελείται από δύο μικρότερα τετράγωνα και δύο ορθογώνια εμβαδού 18 τετραγωνικών εκατοστών. Το εμβαδόν ενός από τα μικρότερα τετράγωνα είναι 81 τετραγωνικά εκατοστά. Ποιο είναι το μήκος σε εκατοστά της πλευράς του μεγαλύτερου τετραγώνου;



- A) 9 B) 2 Γ) 7 Δ) 11 E) 10

Ερώτηση 2.

Η Μαρία υπολογίζει το άθροισμα των ψηφίων που βλέπει στο ψηφιακό της ρολόι (για παράδειγμα, αν το ρολόι δείχνει 21:37, τότε η Μαρία υπολογίζει το άθροισμα $2+1+3+7=13$). Ποιο είναι το μεγαλύτερο άθροισμα που μπορεί να πάρει;

- A) 24 B) 36 Γ) 19 Δ) 25 E) 23

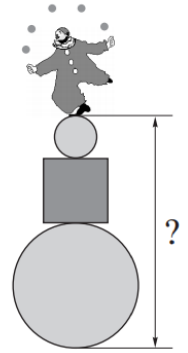
Ερώτηση 3.

Ο αριθμός 24, έχει οκτώ διαιρέτες, τους 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 και 24. Βρείτε τον μικρότερο αριθμό που έχει τέσσερις διαιρέτες.

- A) 4 B) 6 Γ) 8 Δ) 9 E) 10

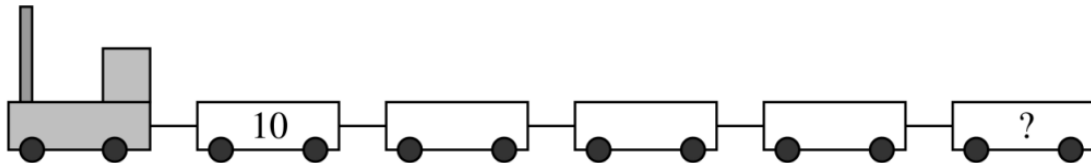
Ερώτηση 4.

Η διπλανή εικόνα δείχνει έναν κλόουν να χορεύει πάνω από δύο μπάλες και ένα κουτί σε σχήμα κύβου. Η ακτίνα της μεγάλης μπάλας είναι 6 δέκατα και της μικρής μπάλας είναι τρεις φορές μικρότερη από αυτή της μεγάλης μπάλας. Η ακμή του κουτιού είναι 4 δέκατα μεγαλύτερη από την ακτίνα της μικρής μπάλας. Σε ποιο ύψος (σε δέκατα) πάνω από το έδαφος στέκεται ο κλόουν;



- A) 14 B) 20 Γ) 22 Δ) 24 E) 28

Ερώτηση 5.



Στο παραπάνω σχήμα, υπάρχουν 10 κουτιά στο πρώτο βαγόνι. Κάθε επόμενο βαγόνι περιέχει τα διπλάσια κουτιά από ότι το προηγούμενο του βαγόνι. Πόσα κουτιά υπάρχουν στο τελευταίο βαγόνι;

- A) 100 B) 120 Γ) 140 Δ) 160 E) 180

Ερώτηση 6.

Στο δωμάτιο των δασκάλων υπάρχουν 6 τραπέζια με το καθένα να έχει 4 καρέκλες, 4 τραπέζια με το καθένα να έχει 2 καρέκλες και 3 τραπέζια με το καθένα να έχει 6 καρέκλες. Πόσες καρέκλες υπάρχουν συνολικά;

- A) 40 B) 25 Γ) 50 Δ) 36 E) 44

Ερώτηση 7.

Η Σοφία ζωγραφίζει καγκουρό: ένα μπλε, μετά ένα πράσινο, μετά ένα κόκκινο, μετά ένα μαύρο, μετά ένα κίτρινο. Έπειτα πάλι ένα μπλε, ένα πράσινο, ένα κόκκινο, ένα μαύρο και ούτω κάθε εξής. Τι χρώμα έχει το 17ο καγκουρό που θα ζωγραφίσει η Σοφία;

- A) μπλε B) πράσινο Γ) κόκκινο Δ) μαύρο Ε) κίτρινο

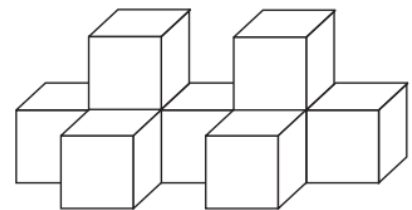
Ερώτηση 8.

Ο Βαγγέλης έχει 20 μικρές μπάλες χρώματος κίτρινο, πράσινο, μπλε και μαύρο. 17 από τις μπάλες δεν είναι πράσινες, 5 είναι μαύρες και 12 δεν είναι κίτρινες. Πόσες μπλε μπάλες έχει ο Βαγγέλης;

- A) 3 B) 4 Γ) 5 Δ) 8 Ε) 15

Ερώτηση 9.

Η κατασκευή της εικόνας αποτελείται από κύβους του ίδιου μεγέθους και ζυγίζει 189 γραμμάρια. Πόσα γραμμάρια ζυγίζει ο ένας κύβος;

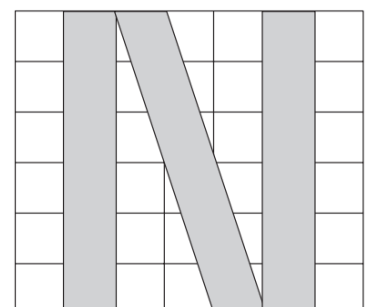


- A) 29 B) 25 Γ) 21 Δ) 19 Ε) 17

Ερώτηση 10.

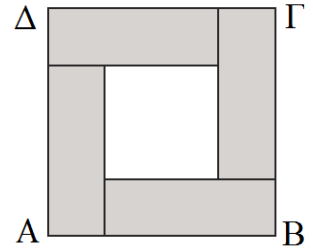
Αν το μήκος της πλευράς του μικρού τετραγώνου είναι 1, πόσο είναι το εμβαδόν, του γράμματος N;

- A) 15 B) 16 Γ) 17 Δ) 18 Ε) 19



Ερώτηση 11.

Το τετράγωνο ΑΒΓΔ αποτελείται από ένα εσωτερικό λευκό τετράγωνο και τέσσερα γκρι ορθογώνια. Κάθε γκρι ορθογώνιο έχει περίμετρο 40 εκατοστά. Ποιο είναι το εμβαδόν σε τετραγωνικά εκατοστά, του τετραγώνου ΑΒΓΔ;



- A) 400 B) 200 Γ) 160 Δ) 100 Ε) 80

Ερώτηση 12.

Σε ένα ψηφιακό ρολόι οι αριθμοί γράφονται με 7 το πολύ φωτεινές μπάρες, όπως στην εικόνα.



Δυστυχώς στο δικό μου ρολόι χάλασαν οι ίδιες 2 μπάρες σε κάθε αριθμό (δεν ανάβουν). Αυτή την στιγμή το ρολόι μου δείχνει 3:47. Τι θα δείχνει το ρολόι μου μετά από 3 ώρες και 45 λεπτά;

- A) B) Γ) Δ) Ε)

