

Επίπεδο 2

Level 2: Ε' & Στ' Δημοτικού

25^ο φύλλο - Επιλεγμένα θέματα διαγωνισμών

Ερώτηση 1.

Ο Τομ ο γάτος, την μία μέρα πίνει 60 γραμμάρια γάλα, την επόμενη 80, την μεθεπόμενη πάλι 60, μετά πάλι 80 και ούτω καθεξής την μία 60 και την επόμενη 80 γραμμάρια. Πόσο γάλα πίνει συνολικά σε δύο εβδομάδες;

- A) 840 γραμμάρια B) 980 γραμμάρια Γ) 1050 γραμμάρια
Δ) 1120 γραμμάρια Ε) 1960 γραμμάρια

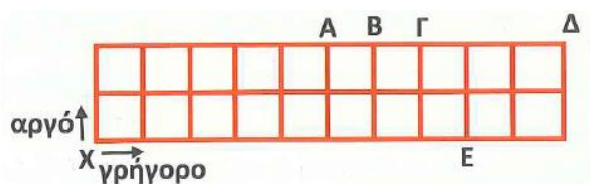
Ερώτηση 2.

Μία εκατονταποδαρούσα έχει 25 ζευγάρια παπούτσια. Θέλει να φορέσει ένα παπούτσι σε κάθε πόδι της. Πόσα ακόμα παπούτσια χρειάζεται;

- A) 15 B) 20 Γ) 35 Δ) 50 Ε) 75

Ερώτηση 3.

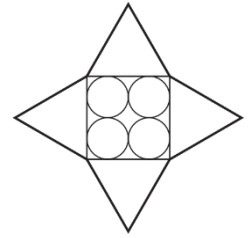
Ένας κήπος είναι χωρισμένος σε ολόδια τετράγωνα. Ένα αργό και ένα γρήγορο σαλιγκάρι περπατούν γύρω από τον κήπο αρχίζοντας συγχρόνως από το σημείο Χ αλλά σε διαφορετικές κατευθύνσεις. Το αργό σαλιγκάρι έχει ταχύτητα 1 μέτρο την ώρα και το γρήγορο 2 μέτρα την ώρα. Σε ποιο σημείο θα συναντηθούν;



- A) στο Α B) στο Β Γ) στο Γ Δ) στο Δ Ε) στο Ε

Ερώτηση 4.

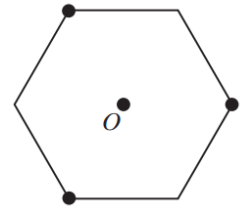
Ποια είναι η περίμετρος του αστεριού (σε εκατοστά) αν γνωρίζουμε ότι το αστέρι της εικόνας σχηματίζεται από 4 ίσους κύκλους με ακτίνα 5 εκ., 1 τετράγωνο και 4 ισόπλευρα τρίγωνα;



- A) 40 B) 80 Γ) 120 Δ) 160 E) 240

Ερώτηση 5.

Ένα χαρτί σχήματος κανονικού εξαγώνου, διπλώνεται με τέτοιο τρόπο ώστε οι τρεις κουκκίδες να πέσουν η μία πάνω στην άλλη στο κέντρο του εξαγώνου. Τι είναι το σχήμα που προκύπτει;



- A) Αστέρι με 6 γωνίες B) Δωδεκάγωνο Γ) Εξάγωνο
Δ) Τετράγωνο E) Τρίγωνο

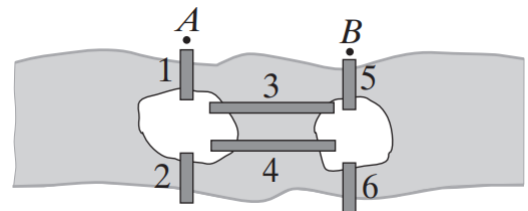
Ερώτηση 6.

Ποια τριάδα αριθμών συμβολίζει τρία σημεία με την ίδια απόσταση μεταξύ τους, σε μία αριθμογραμμή;

- A) $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$ B) 12, 21, 32 Γ) 0.3, 0.7, 1.3 Δ) $\frac{1}{10}, \frac{9}{80}, \frac{1}{8}$ E) 24, 48, 64

Ερώτηση 7.

Ένα ποτάμι περνάει μέσα από μία πόλη και υπάρχουν και δύο νησιά. Υπάρχουν επίσης έξι γέφυρες όπως φαίνεται και στη διπλανή εικόνα. Από πόσα μονοπάτια θα χρειαστεί να περάσουμε για να πάμε από το σημείο A στο σημείο B περνώντας από κάθε μονοπάτι μόνο μία φορά;



- A) 0 B) 2 Γ) 4 Δ) 6 E) περισσότερα από 6

Ερώτηση 8.

Τα πέντε σύμβολα @, *, #, &, ^ παριστάνουν πέντε διαφορετικούς μονοψήφιους αριθμούς, κανείς από τους οποίους δεν είναι μηδέν. Συνδέονται μεταξύ τους με τις σχέσεις:

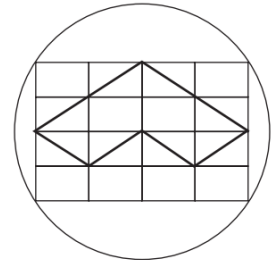
$$@+@+@=* \quad \#+\#+\#=\wedge \quad *+\wedge=\&$$

Πόσο είναι το & ;

- A) 0 B) 2 Γ) 3 Δ) 6 E) 9

Ερώτηση 9.

Η διάμετρος του κύκλου του σχήματος είναι 10 εκ. Ποια είναι η περίμετρος του σχήματος που προκύπτει από τη συνεχή γραμμή, αν τα ορθογώνια στην εικόνα είναι ίσα;



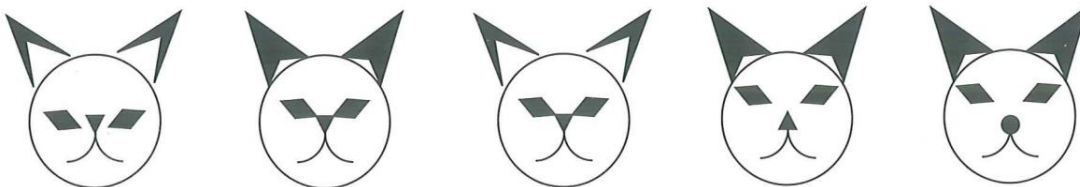
- A) 8 εκ. B) 16 εκ. Γ) 20 εκ. Δ) 25 εκ. E) 30 εκ.

Ερώτηση 10.

Ένας ζωγράφος άρχισε να σχεδιάζει μία γάτα (εικόνα δεξιά). Μετά συμπλήρωσε το σχέδιό του προσθέτοντας μελάνι. Ποια από τις παρακάτω εικόνες θα μπορούσε να είναι το σχέδιο του όταν τέλειωσε;



- A) B) Γ) Δ) E)



Ερώτηση 11.

Γράφουμε έναν αριθμό στον πρώτο κύκλο και συμπληρώνουμε τους υπόλοιπους σύμφωνα με τις σημειωμένες πράξεις, όπως δείχνει το σχέδιο. Το τελικό αποτέλεσμα είναι 21. Πόσο θα βρούμε αν πολλαπλασιάσουμε τους αριθμούς στους 5 κύκλους;



- A) 0 B) 21 Γ) 34 Δ) 56 E) 1176

Ερώτηση 12.

Ποιο από τα παρακάτω κλάσματα έχει διαφορετική τιμή από τα υπόλοιπα;

- A) $\frac{3 \times 5}{4 \times 7}$ B) $\frac{30 \times 5}{4 \times 70}$ Γ) $\frac{3 \times 50}{40 \times 70}$ Δ) $\frac{6 \times 5}{8 \times 7}$ E) $\frac{60 \times 5}{80 \times 7}$