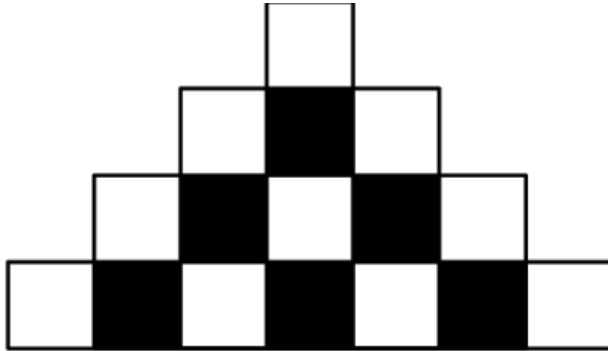


ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΜΑΘΗΤΩΝ ΣΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΥΜΝΑΣΙΑ 2019 - ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

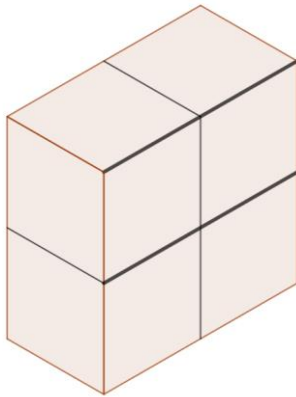
Στα θέματα 1 έως και 8 κυκλώστε μια μόνο απάντηση.

1. Σε κάθε σειρά του παρακάτω σχήματος υπάρχουν διαδοχικά τετράγωνα διαφορετικού χρώματος. Κάθε σειρά έχει 2 τετράγωνα παραπάνω από την προηγούμενη και ξεκινάει και τελειώνει με άσπρο τετράγωνο. Πόσα μαύρα τετράγωνα υπάρχουν στην 35η σειρά;



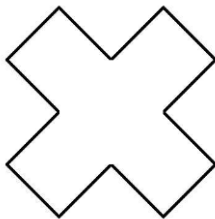
- (A)33 (B)34 (Γ)35 (Δ)36 (E)37

2. Το στερεό που φαίνεται στην εικόνα κατασκευάστηκε από τέσσερις κύβους, που ο καθένας έχει επιφάνεια 24 τ.εκ. Ποια είναι η συνολική επιφάνεια του στερεού;



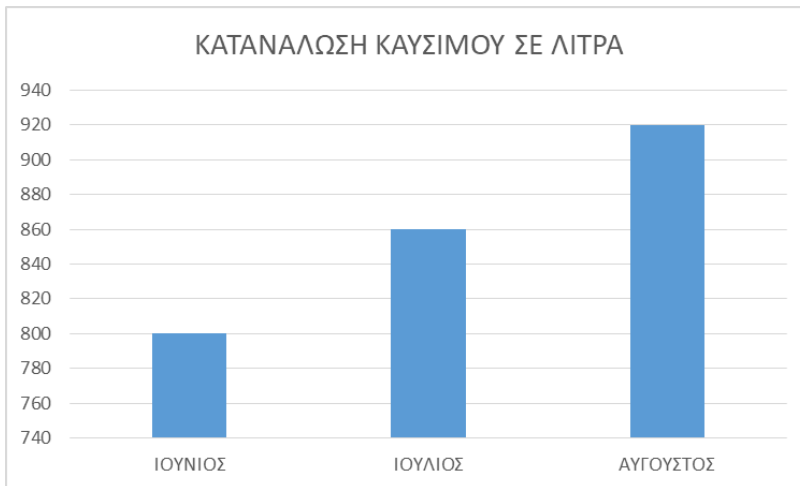
- (A) 16τ.εκ. (B) 32κ.εκ. (Γ) 64τ.εκ. (Δ) 72κ. εκ. (E) 96τ. εκ.

3. Το παρακάτω σχήμα αποτελείται από πέντε ίσα τετράγωνα. Αν η περίμετρος του σχήματος είναι 72 εκ., το εμβαδόν του είναι:



- (A) 144 τ.εκ. (B) 120 τ.εκ. (Γ) 30 τ.εκ. (Δ) 180 τ.εκ. (E) 200 τ.εκ.

4. Στο παρακάτω ραβδόγραμμα φαίνεται η κατανάλωση καυσίμων σε λίτρα ενός επαγγελματικού αυτοκίνητου, για τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο και Αύγουστο. Ποιο είναι το ποσοστό της αύξησης της κατανάλωσης από το μήνα Ιούνιο στον Αύγουστο;

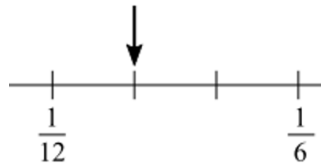


- (A) 5% (B) 10% (Γ) 15% (Δ) 20% (E) 25%

5. Ο βιβλιοπώλης της γειτονιάς πουλάει 8 διαφορετικά είδη τετραδίων. Αύξησε την τιμή σε κάθε είδος κατά 2 ευρώ. Πόσα ευρώ αυξήθηκε ο μέσος όρος των τιμών των τετραδίων;

- (A) 0 (B) 2 (Γ) 4 (Δ) 8 (E) 16

6. Ποιον αριθμό δείχνει το βέλος στην παρακάτω αριθμογραμμή;



- (A) $\frac{1}{7}$ (B) $\frac{1}{8}$ (Γ) $\frac{1}{9}$ (Δ) $\frac{1}{10}$ (E) $\frac{1}{11}$

7. Ποια είναι η τιμή της παράστασης: $2^3 + 3 \cdot 4 - 2 + 3,5 + 0,5 : 0,1$

- (A) 22 (B) 24 (Γ) 26,5 (Δ) 28,5 (E) 56

8. Πόσες φορές πρέπει να προσθέσουμε το $\frac{1}{4}$ στον αριθμό 12.562 για να αλλάξει το ψηφίο των δεκάδων;

- (A) 4 (B) 8 (Γ) 16 (Δ) 28 (E) 32

Στα θέματα 9 και 10 να γράψετε αναλυτικά τον τρόπο που σκεφτήκατε.

9. Ένα βυτιοφόρο γέμισε τα $\frac{3}{4}$ μιας δεξαμενής νερού κάνοντας 6 δρομολόγια.

α) Πόσα επιπλέον δρομολόγια πρέπει να κάνει για να γεμίσει τα $\frac{7}{8}$ της δεξαμενής;

β) Αν χρησιμοποιηθεί ένα βυτιοφόρο που χωράει τριπλάσια ποσότητα νερού, πόσα δρομολόγια θα κάνει για να γεμίσει τη δεξαμενή;

10. Οι 90 μαθητές μιας κατασκήνωσης χωρίστηκαν σε 3 ομάδες. Η πρώτη ομάδα είχε 35 μαθητές και η δεύτερη ομάδα είχε 15 μαθητές περισσότερους από την τρίτη ομάδα.
α) Πόσους μαθητές είχε η δεύτερη και πόσους η τρίτη ομάδα;

β) Τα $\frac{2}{3}$ του αριθμού των αγοριών της κατασκήνωσης είναι ίσα με το $\frac{1}{6}$ του αριθμού των κοριτσιών της κατασκήνωσης. Πόσα αγόρια και πόσα κορίτσια έχει η κατασκήνωση;

Καλή επιτυχία!