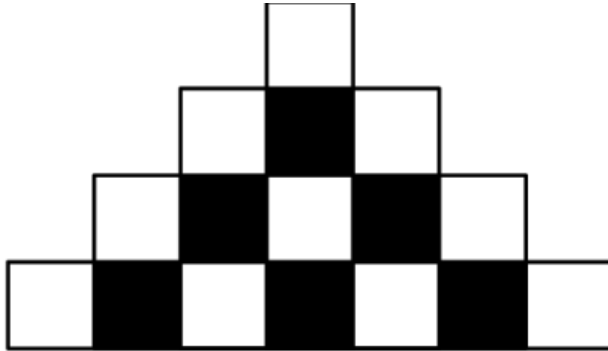


ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΜΑΘΗΤΩΝ ΣΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΥΜΝΑΣΙΑ 2019 - ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

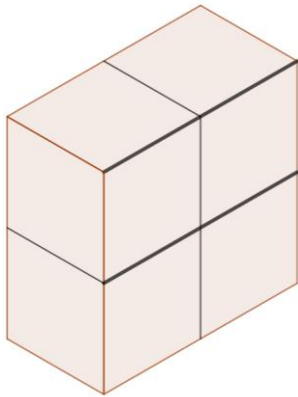
Στα θέματα 1 έως και 8 κυκλώστε μια μόνο απάντηση.

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;



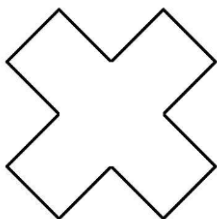
- (A)33      (B)34      (Γ)35      (Δ)36      (E)37

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;



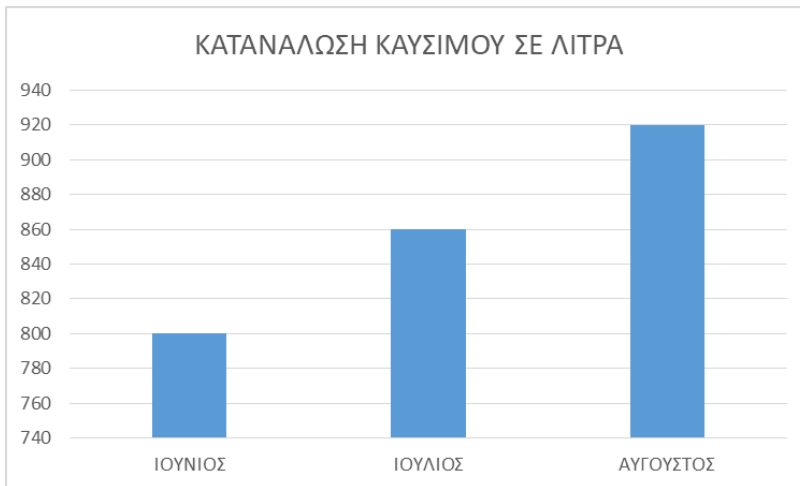
- (A) 16τ.εκ.      (B) 32κ.εκ.      (Γ) 64τ.εκ.      (Δ) 72κ. εκ.      (E) 96τ. εκ.

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;

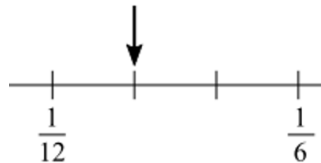


- (A) 5%      (B) 10%      (Γ) 15%      (Δ) 20%      (E) 25%

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!