



ΑΡΣΑΚΕΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΦΙΛΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ Α' ΤΑΞΗΣ - 06.04.2025

Ονοματεπώνυμο μαθητή-μαθήτριας:

ΘΕΜΑΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Στις παρακάτω ερωτήσεις σημειώστε τη σωστή απάντηση (μία κάθε φορά).

[όλες οι ασκήσεις να απαντηθούν στη φωτοτυπία]

1) Η αριθμητική τιμή της παράστασης $3 \cdot 1^{2025} - 2 \cdot 0^{2025}$ είναι:

α. 1^{2025} , β. 3^{2025} , γ. 3, δ. $3^{2025} - 2^{2025}$

Σωστή απάντηση:

2) Παρατηρούμε ένα μοτίβο με σχήματα που αποτελούνται από κύκλους. Από πόσους κύκλους θα αποτελείται το 10^ο σχήμα;



α. 20, β. 30, γ. 18, δ. 19

Σωστή απάντηση:

3) Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι μεγαλύτερος από τον αριθμό 0,23;

α. 0,230, β. 0,24, γ. 0,024, δ. 0,203

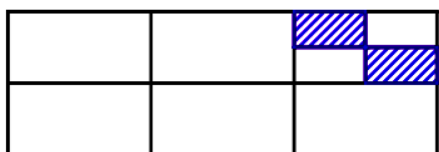
Σωστή απάντηση:

4) Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς διαιρείται με το 2, το 3 και το 5 ταυτόχρονα;

α. 1425, β. 1420, γ. 1440, δ. 1452

Σωστή απάντηση:

5) Το χρωματισμένο μέρος του σχήματος εκφράζεται από το κλάσμα:

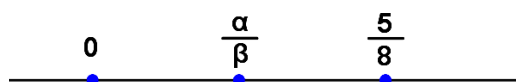


α. $\frac{1}{12}$, β. $\frac{2}{6}$, γ. $\frac{2}{12}$, δ. $\frac{24}{2}$

Σωστή απάντηση:

- 6) Σε μια αριθμογραμμή το κλάσμα $\frac{\alpha}{\beta}$ απέχει το ίδιο από το 0 και το $\frac{5}{8}$, άρα το $\frac{\alpha}{\beta}$ ισούται

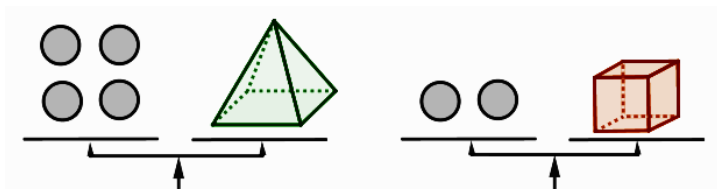
με:



α. $\frac{5}{4}$, β. $\frac{5}{16}$, γ. $\frac{10}{4}$, δ. $\frac{1}{2}$

Σωστή απάντηση:

- 7) Στις παρακάτω δύο ζυγίσεις έχουμε σφαίρες, μία πυραμίδα και έναν κύβο. Αν το βάρος της πυραμίδας είναι 10 κιλά, τότε το βάρος του κύβου είναι:



α. 5 κιλά, β. 20 κιλά, γ. 2,5 κιλά, δ. 10 κιλά

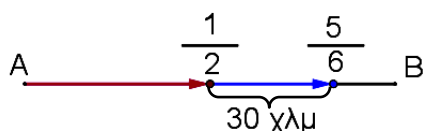
Σωστή απάντηση:

- 8) Σε μια πιατέλα με 20 φρούτα τα πορτοκάλια αποτελούν το 60%. Αν αφαιρέσουμε τέσσερα πορτοκάλια, τότε τα υπόλοιπα πορτοκάλια ποιο μέρος της πιατέλας θα αποτελούν;

α. 20%, β. 30%, γ. 40%, δ. 50%

Σωστή απάντηση:

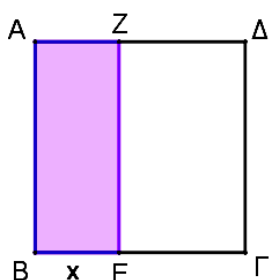
- 9) Δύο αυτοκίνητα ξεκινούν από την πόλη Α με προορισμό την πόλη Β. Σε κάποια στιγμή το 1^ο αυτοκίνητο έχει διανύσει τα $\frac{5}{6}$ διαδρομής και το 2^ο το $\frac{1}{2}$ διαδρομής. Αν η απόσταση που έχουν μεταξύ τους εκείνη τη στιγμή είναι 30 χιλιόμετρα, ποια είναι η απόσταση των δύο πόλεων;



α. 300 χλμ, β. 120 χλμ, γ. 180 χλμ, δ. 90 χλμ

Σωστή απάντηση:

- 10) Στο παρακάτω σχήμα, το ΑΒΓΔ είναι ένα τετράγωνο με εμβαδό 100 τ.εκ. και το ΑΒΕΖ είναι ένα ορθογώνιο με εμβαδό 40 τ.εκ. Αν ονομάσουμε x την πλευρά ΒΕ του ορθογωνίου, τότε το x ισούται με:



α. 2 εκ. , β. 4 εκ. , γ. 10 εκ. , δ. 20 εκ.

Σωστή απάντηση: