

Αμερικανικό Κολλέγιο Ανατόλια



Δείγμα γραπτής δοκιμασίας για την εισαγωγή και την απονομή
υποτροφιών στην 1^η τάξη Γυμνασίου

Ιανουάριος 2026

ΜΕΡΟΣ 2^ο
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

A. Για καθεμία από τις παρακάτω ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής να σημειώσετε στο φύλλο απαντήσεων τη σωστή απάντηση. Σε κάθε περίπτωση η σωστή απάντηση είναι μόνο μία.

1. Ο αριθμός 5.460 διαιρείται με τον αριθμό:

- A. 6 B. 9 C. 8 D. κανένα από τα προηγούμενα

2. Το κλάσμα $\frac{18}{24}$ είναι ισοδύναμο με το:

- A. $\frac{6}{12}$ B. $\frac{6}{9}$ C. $\frac{3}{4}$ D. $\frac{2}{3}$

3. Ο αντίστροφος του αριθμού 0,75 είναι ο αριθμός:

- A. $\frac{3}{4}$ B. 3 C. 0,25 D. $\frac{4}{3}$

4. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι πρώτος:

- A. 37 B. 33 C. 35 D. κανένα από τα προηγούμενα

5. Η τιμή της παράστασης $8 - 2 \cdot (5 - 3)$ είναι:

- A. 12 B. 4 C. 0 D. 18

6. Ποιος αριθμός είναι μεγαλύτερος από το $\frac{9}{8}$:

- A. $\frac{9}{7}$ B. 1 C. $\frac{7}{8}$ D. κανένα από τα προηγούμενα

7. Το αποτέλεσμα της παράστασης $0,1 \cdot 63 + 37 : 10$ είναι:

- A. 66,7 B. 10 C. 1 D. 100

8. Ο Μ.Κ.Δ. των αριθμών 42 και 56 είναι ο αριθμός:

- A. 7 B. 28 C. 56 D. 14

9. Ποιος αριθμός έχει ακριβώς τέσσερις διαιρέτες;
- A. 11 B. 12 C. 9 D. 8
10. Ο αριθμός 0,07 μπορεί να γραφτεί ως:
- A. $\frac{7}{10}$ B. $\frac{10}{7}$ C. $\frac{7}{100}$ D. κανένα από τα προηγούμενα
11. Ποια από τις παρακάτω ισότητες είναι σωστή;
- A. $3^4 = 12$ B. $2^5 = 10$ C. $10^2 = 20$ D. $4^2 = 16$
12. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της παράστασης $2^4 - 1^4$:
- A. 15 B. 12 C. 7 D. 1
13. Η τιμή της παράστασης $\left(\frac{4}{3} - \frac{1}{3}\right) \cdot 9$ είναι ίση με:
- A. 1 B. 3 C. 9 D. 12
14. Από 5 κιλά αλεύρι χρησιμοποιούμε αρχικά τα 2,75 κιλά και στη συνέχεια άλλα 450 γραμμάρια.
Πόσα κιλά απομένουν;
- A. 2,25 κιλά B. 1,8 κιλά C. 2,3 κιλά D. κανένα από τα προηγούμενα
15. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι μεγαλύτερος;
- A. 0,75 B. $\frac{7}{10}$ C. 0,78 D. $\frac{4}{5}$
16. Το Ε.Κ.Π.(6, 8, 12) είναι ο αριθμός:
- A. 12 B. 24 C. 48 D. κανένα από τα προηγούμενα
17. Η τιμή της παράστασης $2 - \frac{5}{8} + \frac{1}{8}$ είναι ο αριθμός:
- A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{5}{4}$ C. $\frac{3}{2}$ D. κανένα από τα προηγούμενα

18. Ο δεκαδικός αριθμός 0,394 στρογγυλοποιημένος στα εκατοστά είναι:

- A. 0,39 B. 0,40 C. 0,394 D. κανένα από τα προηγούμενα

19. Τα $\frac{3}{5}$ των 8 εκατοστών είναι:

- A. 2,4 εκατοστά B. 4,8 χιλιοστά C. 4,8 μέτρα D. 48 χιλιοστά

20. Το ψηφίο που λείπει από τον αριθμό 48□ ώστε αυτός να διαιρείται με το 2 και το 9 είναι:

- A. 0 B. 4 C. 6 D. 8

21. Ποιο από τα παρακάτω κλάσματα είναι ανάγωγο;

- A. $\frac{6}{9}$ B. $\frac{4}{9}$ C. $\frac{10}{24}$ D. $\frac{21}{14}$

22. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι πρώτος παράγοντας του αριθμού 42;

- A. 7 B. 1 C. 6 D. κανένα από τα προηγούμενα

23. Ποιος αριθμός, αν διαιρεθεί με το 15, δίνει πηλίκο 28;

- A. 410 B. 425 C. 320 D. 420

24. Ένα στυλό και ένα μολύβι κοστίζουν μαζί 6 ευρώ. Το στυλό κοστίζει 2 ευρώ παραπάνω από το μολύβι. Πόσο κοστίζει το στυλό;

- A. 4 B. 3 C. 2 D. κανένα από τα προηγούμενα

25. Το αποτέλεσμα της διαίρεσης $0,004:0,01$ είναι ο αριθμός:

- A. 0,004 B. 0,04 C. 0,4 D. 4

26. Ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο έχει περίμετρο 34 εκατοστά και πλάτος 6 εκατοστά. Το μήκος του είναι:

- A. 15 B. 14 C. 12 D. 11

27. Ο αριθμός 71.000.000 μπορεί να γραφτεί στη μορφή:

- A. $7,1 \cdot 10^7$ B. $7,1 \cdot 10^8$ C. $71 \cdot 10^7$ D. κανένα από τα προηγούμενα

28. Αγοράσαμε 4 ίδια τετράδια και πληρώσαμε συνολικά 16,24€. Πόσα € κόστισε το κάθε τετράδιο;

- A. 4,16 B. 4,6 C. 4,06 D. κανένα από τα προηγούμενα

29. Το κλάσμα που λείπει από την ισότητα $1 = \frac{1}{6} + \dots$ είναι:

- A. 5 B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{10}{12}$

30. Ένα τετράγωνο με πλευρά ίση με 5 εκατοστά, έχει περίμετρο:

- A. 25 τ. εκατοστά B. 20 εκατοστά C. 25 εκατοστά D. κανένα από τα προηγούμενα

Μονάδες: __ / 90

B. Να λύσετε το παρακάτω πρόβλημα πράσινο φύλλο απαντήσεων #3.

Μια μητέρα θέλει να αγοράσει χυμό ο οποίος πωλείται σε μπουκάλια του 1,5 λίτρου.

Με τα χρήματα που έχει μαζί της αγοράζει 4 μπουκάλια και της περισσεύουν 1,20 €.

Αν είχε επιπλέον 2,40 €, τότε θα μπορούσε να αγοράσει 5 μπουκάλια, χωρίς να της περισσεύουν καθόλου χρήματα.

Να βρείτε:

- α) πόσα λίτρα χυμού αγόρασε αρχικά,
- β) πόσο κοστίζει το ένα λίτρο χυμού,
- γ) πόσα χρήματα είχε μαζί της η μητέρα.

Μονάδες: __ / 10

ΤΕΛΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ

