

1^ο ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΥΜΝΑΣΙΑ

Στις ερωτήσεις 21 έως και 30 να επιλέξετε μία (1) μόνο από τις τέσσερις (4) δυνατές απαντήσεις.

21. Η καθηγήτρια της Βιολογίας μας έχει βάλει να κάνουμε επανάληψη. Έχουμε να διαβάσουμε από τη σελίδα 12 μέχρι και τη σελίδα 19, από την 21 μέχρι και την 28 και από τη σελίδα 30 μέχρι και την 36. Πόσες σελίδες συνολικά έχουμε να διαβάσουμε;

- A. 20 B. 22 Γ. 21 Δ. 23

22. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς βρίσκεται ανάμεσα στο 6,5 και το 7,53;

- A. 5,6 B. 6,06 Γ. 7,1 Δ. 7,6

23. Ποιό από τα παρακάτω κλάσματα είναι το μεγαλύτερο;

- A. $\frac{6}{7}$ B. $\frac{3}{4}$ Γ. $\frac{3}{2}$ Δ. $\frac{8}{9}$

24. Η παράσταση $A = [(7 \cdot 4 - 3^3)^{2025} + 3^0 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 10^3 \cdot (1 - 0,99)^2] : 2$ είναι ίση με:

- A. 2 B. 1 Γ. 10 Δ. 0

25. Στον αριθμό 8.534 ο αριθμός 5 δηλώνει:

- A. μονάδες B. δεκάδες Γ. εκατοντάδες Δ. χιλιάδες

26. Το γινόμενο $9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 27 \cdot 3$ γράφεται ως δύναμη του 3 ως εξής:

- A. 3^{22} B. 3^6 Γ. 3^{12} Δ. 3^{10}

27. Το αποτέλεσμα της παράστασης $\left(\frac{1}{2}\right)^3 + \left(\frac{1}{3}\right)^2$ είναι:

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{5}{3}$ Γ. $\frac{43}{72}$ Δ. $\frac{17}{72}$

28. Οι 45 μαθητές της ΣΤ Δημοτικού καλούνται να επιλέξουν δεύτερη ξένη γλώσσα ανάμεσα σε Γαλλικά και Γερμανικά. Τα $\frac{3}{5}$ επέλεξαν Γερμανικά. Πόσοι μαθητές επέλεξαν Γαλλικά;

- A. 17 B. 18 Γ. 19 Δ. 20

29. Ο αριθμός 13,7_6 στρογγυλοποιήθηκε στο πλησιέστερο εκατοστό και έγινε 13,78. Το ψηφίο που συμπληρώνει το παρακάτω κενό είναι το:

- A. 0 B. 7 Γ. 8 Δ. 5

30. Σε ποια από τις παρακάτω απαντήσεις οι αριθμοί $\frac{888}{1.000}$, 8,08, $\frac{88}{10}$ είναι τοποθετημένοι από τον μεγαλύτερο στον μικρότερο;

- A. $\frac{88}{10}$, 8,08, $\frac{888}{1.000}$ B. $\frac{888}{1.000}$, 8,08, $\frac{88}{10}$
Γ. $\frac{888}{1.000}$, $\frac{88}{10}$, 8,08 Δ. 8,08, $\frac{88}{10}$, $\frac{888}{1.000}$

Στις ερωτήσεις 31 έως και 40 να επιλέξετε μία (1) μόνο από τις πέντε (5) δυνατές απαντήσεις.

31. Η τιμή της παράστασης $A = 25 \cdot 25 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 625 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 16$ πόσα μηδενικά έχει;

- A. 10 B. 12 Γ. 14 Δ. 16 E. 5

32. Δίνονται οι αριθμοί $\alpha = 2025$ και $\beta = 0,01$. Ποια από τις παρακάτω πράξεις θα δώσει μεγαλύτερο αποτέλεσμα;

- A. $\alpha + \beta$ B. $\alpha \cdot \beta$ Γ. $\frac{\beta}{\alpha}$ Δ. $\frac{\alpha}{\beta}$ E. $\alpha - \beta$

33. Ο αριθμός 0,8 είναι πιο κοντά στο κλάσμα :

- A. $\frac{7}{10}$ B. $\frac{9}{10}$ Γ. $\frac{17}{20}$ Δ. $\frac{8}{100}$ E. $\frac{19}{20}$

34. Αν ισχύει η ισότητα $5^{\alpha} \cdot 10^{\beta} = 12500$, τότε ο αριθμός $\alpha + \beta$ είναι ίσος με:

- A. 5 B. 6 Γ. 7 Δ. 8 E. 9

35. Η τιμή της παράστασης $A = \frac{996 + 997 + 998 + 999 + 1001 + 1002 + 1003 + 1004}{498 + 499 + 501 + 502}$ είναι:

- A. 0 B. 1 Γ. 2 Δ. 4 Ε. 100

36. Ποιόν αριθμό πρέπει να προσθέσω στο κλάσμα $\frac{3}{4}$, ώστε να είναι ίσο με $\frac{34}{24}$;

- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{31}{24}$ Γ. $\frac{31}{4}$ Δ. $\frac{31}{20}$ Ε. $\frac{3}{2}$

37. Ο Γιάννης έλαβε μέρος σ' έναν αγώνα δρόμου. Φτάνοντας στην πινακίδα που έδειχνε ότι βρισκόταν 1,5 χλμ από την αφετηρία, αναγκάστηκε να εγκαταλείψει τον αγώνα. Ο προπονητής του είπε: «Μπράβο, κάλυψες τα $\frac{5}{7}$ της διαδρομής σε πολύ καλό χρόνο». Πόσα μέτρα μακριά από τον τερματισμό βρισκόταν ο Πέτρος;

- A. 200μ. B. 300μ. Γ. 600μ Δ. 700μ. Ε. 900μ.

38. Να υπολογιστεί το αποτέλεσμα της αριθμητικής παράστασης

$$(25 \cdot 4 - 16 \cdot 4) : 2 + (3 \cdot 3 + 3 \cdot 4) : 3.$$

- A. 20 B. 25 Γ. 28 Δ. 30 Ε. 32

39. Ποιο μέρος της ημέρας είναι τα 90 λεπτά;

- A. $\frac{1}{24}$ B. $\frac{1}{8}$ Γ. $\frac{1}{16}$ Δ. $\frac{1}{9}$ Ε. $\frac{1}{60}$

40. Στις 12 το μεσημέρι ακριβώς, ο Γιώργος δίνει μια πληροφορία σε δύο συμμαθητές του. Καθένας από αυτούς, μέσα σε 10 λεπτά της ώρας, μεταδίδει αυτή την πληροφορία σε άλλους δύο συμμαθητές του. Πόσοι συνολικά μαθητές της τάξης θα γνωρίζουν την πληροφορία αυτή στις 12:20;

- A. 8 B. 2^3 Γ. 2^4 Δ. 2^5 Ε. 15