

2^ο ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΩΝΑΣΕΙΑ ΓΥΜΝΑΣΙΑ

Στις ερωτήσεις 26 έως και 50 να επιλέξετε μία (1) μόνο από τις τέσσερις (4) δυνατές απαντήσεις.

26. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς δεν είναι διαιρέτης του 572.850;

- A. 2 B. 3 Γ. 4 Δ. 5

27. Οι 7 ώρες αντιστοιχούν σε:

- A. 420 δευτερόλεπτα B. 425 λεπτά Γ. 25.200 λεπτά Δ. 25.200 δευτερόλεπτα

28. Η τιμή της παράστασης $A = \left[\left(\frac{5}{4} + \frac{9}{2} \right) - \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{2} \right) \right] : \frac{5}{2}$ είναι:

- A. $\frac{5}{2}$ B. 1 Γ. 0 Δ. $\frac{23}{4}$

29. Δανείσαμε στον Νίκο χτες 75 ευρώ και σήμερα άλλα 105 ευρώ. Αν μας επιστρέψει

την επόμενη μέρα τα $\frac{5}{9}$ των χρημάτων που μας χρωστάει, τότε πόσα ακόμα θα

απομένουν για να μας ξοφλήσει;

- A. 120 ευρώ B. 100 ευρώ Γ. 80 ευρώ Δ. 90 ευρώ

30. Ποια είναι η τιμή του x στην εξίσωση $(5,3:0,1) - x = 6^2$;

- A. 17 B. 9 Γ. 20 Δ. 89

31. Ένας ανθοπώλης έχει 36 τριαντάφυλλα, 24 μαργαρίτες και 18 γαρίφαλα. Πόσες το πολύ όμοιες ανθοδέσμες μπορεί να φτιάξει ο ανθοπώλης με τα παραπάνω λουλούδια, χωρίς να περισσέψει κανένα;

- A. 6 B. 8 Γ. 9 Δ. 12

32. Η τιμή της αριθμητικής παράστασης $(10^2 - 8^2) : 2 + (25 \cdot 3 - 6 \cdot 2^3) \cdot 2$ είναι ίση με:

- A. 100 B. 82 Γ. 72 Δ. 24

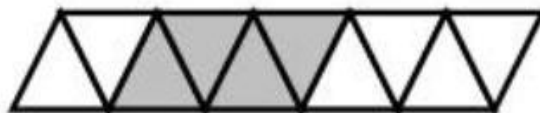
33. Για να πάμε από ένα χωριό Α σε ένα χωριό Β και να επιστρέψουμε πάλι πίσω, διανύσαμε απόσταση με το αμάξι 8,4 χιλιομέτρων. Η απόσταση του χωριού Α από το χωριό Β σε μέτρα είναι:

- A. 84.000 B. 8.400 Γ. 42.000 Δ. 4.200

34. Ο Ορφέας και η Μαίρη έχουν και οι δύο συνολικά 26 καραμέλες. Αν ο Ορφέας έχει 8 περισσότερες από τη Μαίρη, πόσες έχει ο Ορφέας;

- A. 9 B. 10 Γ. 15 Δ. 17

35. Τι μέρος του παρακάτω σχήματος είναι το γραμμοσκιασμένο του κομμάτι;



- A. τα $\frac{4}{9}$ B. τα $\frac{2}{5}$ Γ. το $\frac{1}{2}$ Δ. κανένα από τα προηγούμενα

36. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι κοινό πολλαπλάσιο του 2 και του 3;
A. 957 B. 156 Γ. 634 Δ. 243

37. Να υπολογίσετε την τιμή της ακόλουθης αριθμητικής παράστασης

$$\Delta = (5^2 + 3 \cdot 5) : 2^3 + 7^0 \cdot 2^2 \cdot 3.$$

- A. 15 B. 18 Γ. 24 Δ. 17

38. Ο Κώστας έχει διπλάσια ηλικία από τον Παναγιώτη, ο οποίος έχει τα $\frac{2}{3}$ της ηλικίας

του Νίκου. Αν ο Νίκος είναι 9 ετών, τότε οι ηλικίες των άλλων δύο είναι:

- A. Ο Κώστας είναι 12 ετών και ο Παναγιώτης είναι 6 ετών
B. Ο Κώστας είναι 10 ετών και ο Παναγιώτης είναι 5 ετών
Γ. Ο Κώστας είναι 6 ετών και ο Παναγιώτης είναι 12 ετών
Δ. Ο Κώστας είναι 6 ετών και ο Παναγιώτης είναι 3 ετών

- 39.** Η κ. Ειρήνη έφερε ένα καλάθι με 51 σοκολατάκια για να κεράσει τους μαθητές της τάξης της. Αν δώσει 3 σοκολατάκια σε κάθε μαθητή περισσεύουν 6 σοκολατάκια. Οι μαθητές της τάξης είναι:
- A. 12 B. 14 Γ. 15 Δ. 20
- 40.** Το άθροισμα των πλευρών ενός ορθογωνίου με μήκος 1,6 μέτρα και πλάτος 80 εκατοστά είναι:
- A. 48 εκατοστά B. 4,8 μέτρα Γ. 1,28 μέτρα Δ. 0,48 εκατοστά
- 41.** Το λάδι που υπάρχει σ' ένα βαρέλι μπορεί να συσκευαστεί σε δοχεία των 9 λίτρων ή σε δοχεία των 15 λίτρων ή σε δοχεία των 18 λίτρων, χωρίς να περισσέψει καθόλου λάδι. Πόσα λίτρα τουλάχιστον είναι η ποσότητα του λαδιού που περιέχει το βαρέλι;
- A. 130 λίτρα B. 140 λίτρα Γ. 120 λίτρα Δ. 90 λίτρα
- 42.** Να βρείτε την σωστή διάταξη των αριθμών A, B, Γ και Δ, όταν:
- A = 0,0025 χιλιόμετρα , B = 25 μέτρα , Γ = 25 εκατοστά , Δ = 0,25 δέκατα
- A. $\Delta < \Gamma < A < B$ B. $\Delta < \Gamma < B < A$ Γ. $\Gamma < \Delta < A < B$ Δ. $B > \Gamma > A > \Delta$
- 43.** Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς δεν είναι πολλαπλάσιο του 3;
- A. 2025 B. $(2+0+2+5)^2$ Γ. $20 + 25$ Δ. $202 \cdot 5$
- 44.** Αν για τον άγνωστο x ισχύει: $(5^2 - 2 \cdot 5) \cdot x = 8 \cdot 5 + 5$, τότε :
- A. $x = 2$ B. $x = 3$ Γ. $x = 1$ Δ. $x = 0$
- 45.** Ο Λάμπρος κάνει τον γύρο του στίβου σε 2 λεπτά, ο Μάρκος σε 3 λεπτά και ο Θανάσης σε 4 λεπτά. Αν ξεκινήσουν μαζί από το ίδιο σημείο στις 17:00, τότε μέχρι τις 17:50, πόσες επιπλέον φορές θα συναντηθούν όλοι μαζί;
- A. 3 φορές B. 4 φορές Γ. 5 φορές Δ. 6 φορές
- 46.** Σ' ένα σχολείο υπάρχουν περισσότερα από 150 και λιγότερα από 180 παιδιά. Αν όλα τα παιδιά του σχολείου παραταχθούν σε τριάδες ή σε πεντάδες, τότε δεν περισσεύει κανένα. Αν τα παιδιά του σχολείου παραταχθούν σε εννιάδες, τότε πόσα παιδιά θα περισσέψουν;
- A. 6 B. 5 Γ. 4 Δ. 3

- 47.** Σε καθέναν από τους 3 ορόφους ενός σχολείου, υπάρχουν 5 μαθητές οι οποίοι έχουν 3 φυλλάδια με 5 ασκήσεις, όπου κάθε άσκηση έχει 3 ερωτήματα. Όλα τα ερωτήματα μαζί είναι:
- A. $3^3 \cdot 5^3$ B. $3^2 \cdot 5^3$ Γ. $3^3 \cdot 5^2$ Δ. $3^2 \cdot 5^2$
- 48.** Ο Ηλίας πήγε για ψώνια με τα χρήματα που του έδωσε η μητέρα του και έκανε τρεις συνεχόμενες αγορές. Για κάθε αγορά ξόδεψε τα μισά από τα χρήματα που είχε κάθε φορά στη διάθεσή του. Πόσα χρήματα του περίσσεψαν συνολικά, αν η δεύτερη αγορά που έκανε ήταν 40 ευρώ;
- A. 30 ευρώ B. 20 ευρώ Γ. 15 ευρώ Δ. 10 ευρώ
- 49.** Αν στο τριπλάσιο ενός αριθμού αφαιρέσουμε 8 θα δώσει αποτέλεσμα αποτέλεσμα ίσο με τον αριθμό αυξημένο κατά 2. Ποιος είναι ο αριθμός αυτός;
- A. 1 B. 4 Γ. 5 Δ. 7
- 50.** Ο αριθμός α που πρέπει να αντικατασταθεί στην ισότητα $\frac{\alpha+2}{7} = \frac{8}{\alpha+12}$, προκειμένου να αληθεύει είναι:
- A. $\alpha = (3^3 : 3) : 3^2 + 4^3 : 8^2$ B. $\alpha = (3^3 : 3) : 3^2 + 4^3 : 8^2 + 1$
 Γ. $\alpha = (3^3 : 3) : 3^2 + 4^3 : 8^2 - 1$ Δ. κανένα από τα προηγούμενα