

ΕΘΝΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ
ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

17. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι ίσος με το αποτέλεσμα των πράξεων:

$$2.000 + 30.000 + 40 + 5$$

- A. 2.345
- B. 5.432
- Γ. 32.045
- Δ. 32.450

18. Πώς γράφεται ο αριθμός «χίλια εξακόσια επτά και τρία εκατοστά» με ψηφία;

- A. 167,3
- B. 1.607,03
- Γ. 1.607,3
- Δ. 1.673

19. Ποια είναι η αξία του ψηφίου 3 στον δεκαδικό αριθμό 67,03 ;

- A. 3 δέκατα
- B. 3 μονάδες
- Γ. 3 εκατοστά
- Δ. 3 χιλιοστά

20. Ποιο από τα παρακάτω είναι το άθροισμα των κλασμάτων: $\frac{1}{5}$ και $\frac{1}{3}$;

- A. $\frac{2}{15}$
- B. $\frac{1}{8}$
- Γ. $\frac{2}{8}$
- Δ. $\frac{8}{15}$

21. Με ποιον από τους παρακάτω δεκαδικούς αριθμούς είναι ισοδύναμο το κλάσμα $\frac{1}{20}$;

- A. 0,05
- B. 0,1
- Γ. 0,20
- Δ. 0,5

22. Μια διαδρομή 31,8 χιλιομέτρων πόσα μέτρα είναι;

- A. 0,318 μ.
- B. 3,180 μ.
- Γ. 31.800 μ.
- Δ. 318.000 μ.

23. Σε ποια από τις παρακάτω απαντήσεις οι αριθμοί:

$$\frac{888}{1000} \quad 8,08 \quad \frac{88}{10}$$

είναι τοποθετημένοι από τον μεγαλύτερο στον μικρότερο;

- A. $\frac{88}{10}$ 8,08 $\frac{888}{1000}$
- B. $\frac{888}{1000}$ 8,08 $\frac{88}{10}$
- Γ. $\frac{888}{1000}$ $\frac{88}{10}$ 8,08
- Δ. 8,08 $\frac{88}{10}$ $\frac{888}{1000}$

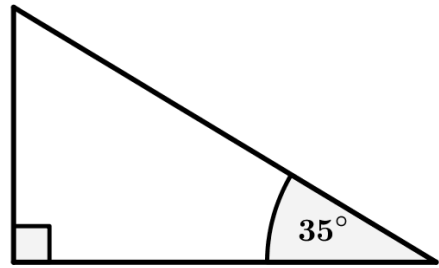
24. Τα 3 μέτρα κορδέλα κοστίζουν 15 ευρώ. Πόσο κοστίζουν τα 10 μέτρα της ίδιας κορδέλας;

- A. 30 ευρώ
- B. 50 ευρώ
- Γ. 150 ευρώ
- Δ. 450 ευρώ

25. Σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο η μία από τις δύο οξείες γωνίες του είναι 35° .

Πόσες μοίρες είναι η άλλη οξεία γωνία του;

- A. 55°
- B. 65°
- Γ. 115°
- Δ. 125°



26. Ποια από τις παρακάτω απαντήσεις είναι το σωστό αποτέλεσμα της αριθμητικής παράστασης $24 + 42 : 6 - 5 \cdot 3 + 16$

- A. 32
- B. 34
- Γ. 37
- Δ. 94

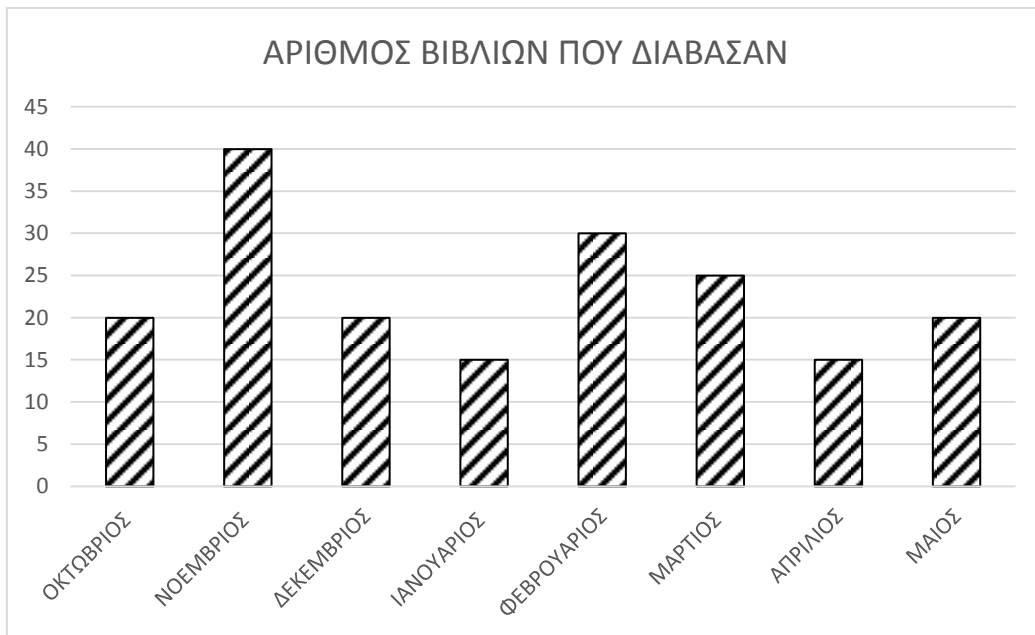
27. Ποιος είναι ο Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης (Μ.Κ.Δ.) των αριθμών 18 και 30;

- A. είναι το 3
- B. είναι το 6
- Γ. είναι το 18
- Δ. είναι το 90

28. Ποια από τις παρακάτω παραστάσεις είναι η σωστή ανάλυση του αριθμού 180 σε γινόμενο πρώτων παραγόντων;

- A. $2 \cdot 3 \cdot 5$
- B. $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$
- Γ. $2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 9$
- Δ. $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$

29. Το παρακάτω γράφημα απεικονίζει τον αριθμό βιβλίων που διάβασαν οι μαθητές μιας Στ' τάξης. Πόσα βιβλία διάβασαν συνολικά από τον μήνα Νοέμβριο έως και τον Ιανουάριο;



- A. 10 βιβλία
- B. 40 βιβλία
- Γ. 55 βιβλία
- Δ. 75 βιβλία

30. Η Ελένη φύτεψε τα $\frac{2}{5}$ του κήπου και ο πατέρας της το $\frac{1}{3}$. Τι μέρος του κήπου έμεινε χωρίς να το φυτέψουν;

- A. $\frac{4}{15}$ του κήπου
- B. $\frac{1}{2}$ του κήπου
- Γ. $\frac{3}{8}$ του κήπου
- Δ. $\frac{11}{15}$ του κήπου

31. Ο Λεωνίδας είχε μαζί του 2,50 ευρώ. Αγόρασε ένα κουλούρι και του έμειναν 1,80 ευρώ. Με ποια από τις παρακάτω εξισώσεις μπορούμε να βρούμε την τιμή του κουλουριού;
- A. $2,50 + 1,80 = x$
 - B. $1,80 - x = 2,50$
 - Γ. $x - 1,80 = 2,50$
 - Δ. $2,50 - x = 1,80$
32. Σε ένα ελληνικό νησί αναμένεται φέτος αύξηση της τουριστικής κίνησης κατά 5%. Πέρυσι επισκέφθηκαν το νησί 125.000 τουρίστες. Πόσοι τουρίστες αναμένεται να επισκεφθούν το νησί φέτος;
- A. 6.250 τουρίστες
 - B. 118.750 τουρίστες
 - Γ. 130.000 τουρίστες
 - Δ. 131.250 τουρίστες
33. Για το βάψιμο των δωματίων ενός σπιτιού οι 4 εργάτες χρειάζονται 9 μέρες. Σε πόσες μέρες θα τελειώσουν το βάψιμο των δωματίων του ίδιου σπιτιού 12 εργάτες ίδιας απόδοσης;
- A. Θα τελειώσουν το βάψιμο σε 2 μέρες.
 - B. Θα τελειώσουν το βάψιμο σε 3 μέρες.
 - Γ. Θα τελειώσουν το βάψιμο σε 27 μέρες.
 - Δ. Θα τελειώσουν το βάψιμο σε 36 μέρες.
34. Στην τάξη της Μαρίνας, οι μαθητές μπορούν να χωριστούν σε ομάδες των 4 ή των 6 μαθητών χωρίς να περισσέψει κανένας. Πόσοι μαθητές το λιγότερο μπορεί να είναι στην τάξη της Μαρίνας;
- A. 12 μαθητές
 - B. 16 μαθητές
 - Γ. 18 μαθητές
 - Δ. 24 μαθητές

35. Σε μια συνταγή για 4 τάρτες χρειαζόμαστε $\frac{5}{3}$ κούπες αλεύρι. Πόσο αλεύρι θα χρεια-
στούμε για να φτιάξουμε 2 τέτοιες τάρτες;

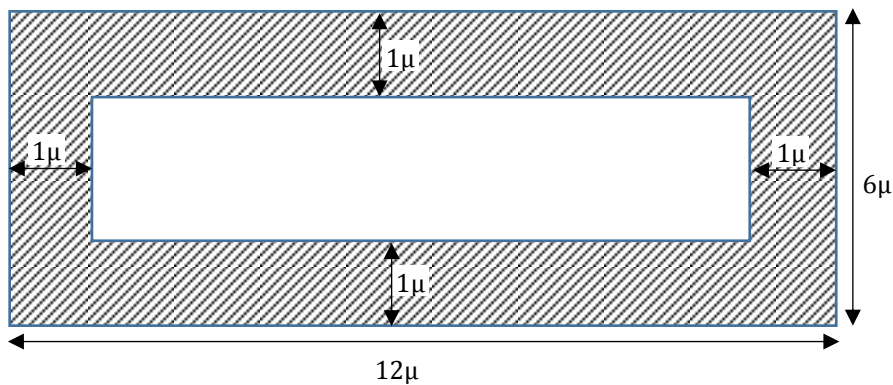
A. $\frac{5}{6}$ της κούπας αλεύρι

B. $\frac{2}{3}$ της κούπας αλεύρι

Γ. 2 κούπες αλεύρι

Δ. $\frac{10}{3}$ κούπες αλεύρι

36. Στην παρακάτω εικόνα βλέπουμε δύο ορθογώνια παραλληλόγραμμα το ένα μέσα
στο άλλο, με τις πλευρές τους παράλληλες. Πόσο είναι το εμβαδόν του σκιαγραφη-
μένου μέρους της εικόνας;



A. 32 τ.μ.

B. 40 τ.μ.

Γ. 55 τ.μ.

Δ. 72 τ.μ.