



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

4^η ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ

Απρίλιος 2003

ΧΡΟΝΟΣ : 60 λεπτά

Δοκίμιο για τη Δ' Τάξη Δημοτικού

Άσκηση 1. Ποια από τις πιο κάτω ομάδες αριθμών περιλαμβάνει τρεις διαιρέτες του 28;

- A. 2, 3, 14 B. 2, 7, 14 Γ. 4, 7, 9 Δ. 4, 8, 28 Ε. 4, 7, 16

Άσκηση 2. Υποθέστε ότι η ώρα είναι 11:35 μ.μ. Τι ώρα θα είναι σε 45 λεπτά;

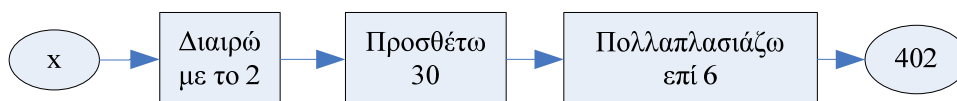
- A. 12:20 π.μ. B. 12:40 μ.μ. Γ. 12:05 π.μ. Δ. 12:05 μ.μ. Ε. 11:10 μ.μ.

Άσκηση 3. Ποιος αριθμός συμπληρώνει το πιο κάτω μοτίβο;

16, 11, [...], 1, -4

- A. 10 B. -5 Γ. 6 Δ. -6 Ε. 5

Άσκηση 4. Ποιον αριθμό αντιπροσωπεύει ο X στην πιο κάτω αλυσίδα;



- A. 67 B. 37 Γ. 1221 Δ. 74 Ε. 18,5

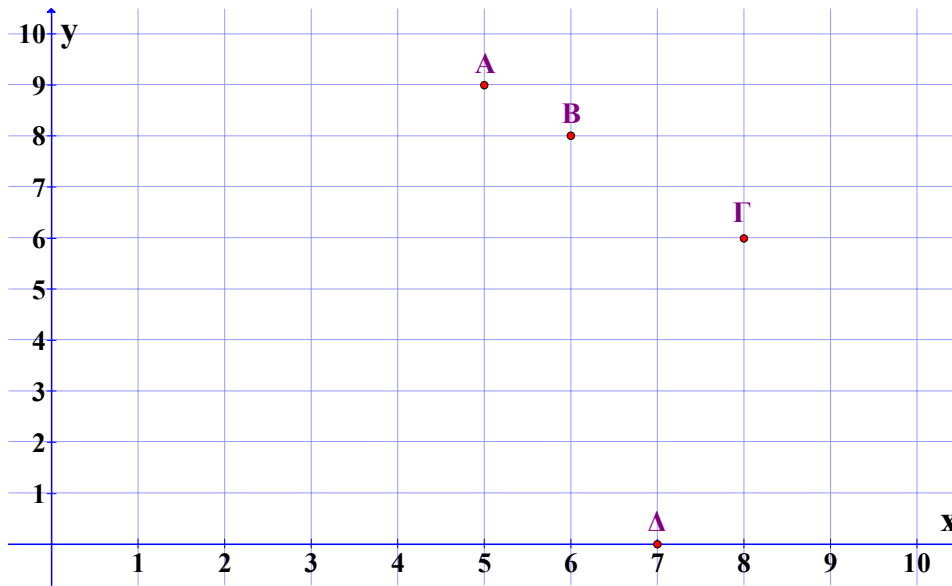
Άσκηση 5. Ένας αγώνας δρόμου άρχισε στις 11:16 π.μ. Ο νικητής έφτασε στο τέρμα στις 1:22 μ.μ. Πόσο χρόνο χρειάστηκε ο νικητής, για να φτάσει στο τέρμα;

- A. 1 ώρα και 6 λεπτά B. 13 ώρες και 38 λεπτά Γ. 2 ώρες και 38 λεπτά
Δ. 2 ώρες και 6 λεπτά Ε. Καμιά από τις πιο πάνω

Άσκηση 6. Ποιο από τα πιο κάτω δεν είναι ορθό;

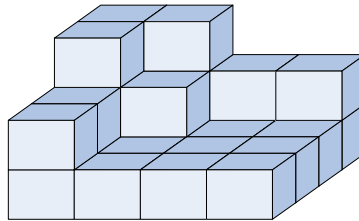
- A. $7,398 < 7,401$ B. $9,81=9,8100$ Γ. $5,075 > 5,09$
Δ. $3,678 < 3,7$ Ε. $0,01 > 0,001$

Άσκηση 7. Ποιο γράμμα βρίσκεται στο σημείο (8,6);



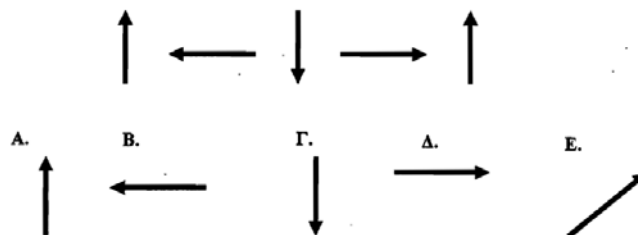
- A. το Α Β. το Β Γ. το Γ Δ. το Δ Ε. το Β και Δ

Άσκηση 8. Ποιο είναι το ύψος του σχήματος, αν κάθε κύβος έχει ακμή 1 cm.



- A. 4 cm Β. 3 cm Γ. 27 cm Δ. 27 cm² Ε. 3 cm²

Άσκηση 9. Αν συνεχιστεί το μοτίβο δίπλα, ποιο τόξο θα ακολουθήσει;



Άσκηση 10. Ο κ. Γιώργος αγόρασε 30 δισκάκια για τον ηλεκτρονικό υπολογιστή. Έδωσε 6 δισκάκια στο κάθε παιδί του και φύλαξε για τον εαυτό του τα υπόλοιπα 12. Πόσα παιδιά είχε ο κ. Γιώργος;

- A. 3 Β. 2 Γ. 5 Δ. 1 Ε. 6

Άσκηση 11. Η Μαρία από απροσεξία σκέπασε με μελάνι ένα ψηφίο της άσκησης που βλέπετε δίπλα. Αν το άθροισμα της πρόσθεσης είναι 111, ποιο ψηφίο σκεπάστηκε από το μελάνι;

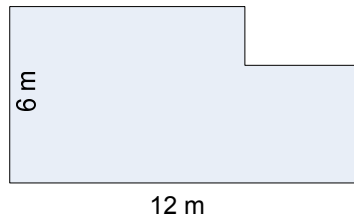
$$\begin{array}{r} 52 \\ + 5 \\ \hline \end{array}$$

- A. 1 B. 8 Γ. 7 Δ. 0 Ε. 9

Άσκηση 12. Ποιο γινόμενο είναι πιο κοντά στο 600;

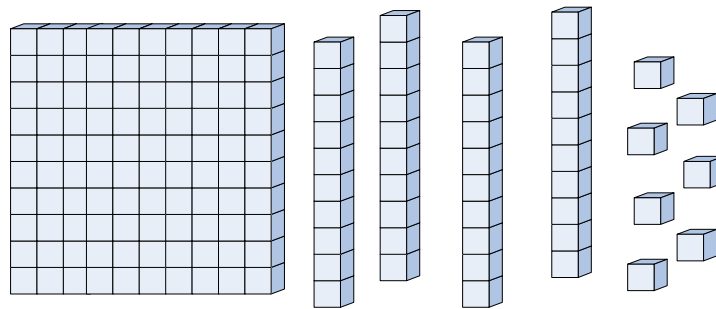
- A. 194×3 B. 215×2 Γ. 8×95 Δ. 72×5 Ε. 215×3

Άσκηση 13. Να βρεις την περίμετρο του σχήματος.



- A. 18 m B. 72 m Γ. 36 m Δ. 24 m Ε. Κανένα από τα πιο πάνω

Άσκηση 14. Ποιον αριθμό παριστάνει το πιο κάτω διάγραμμα;



- A. 1047 B. 1074 Γ. 417 Δ. 741 Ε. 147

Άσκηση 15. Με ποιον αριθμό να πολλαπλασιάσω το 99, για να πάρω γινόμενο έναν αριθμό που είναι όσο το δυνατό πιο κοντά στο 50;

- A. $\frac{1}{2}$ B. 1 Γ. 0 Δ. $\frac{1}{3}$ Ε. $\frac{1}{4}$

Άσκηση 16. Ποια είναι η τιμή του X στην εξίσωση $X = 2 - 18 - 20 - 40 + 80$;

- A. 40 B. 8 Γ. 4 Δ. 82 Ε. 78

Άσκηση 17. Σε μια μηχανή αριθμών τοποθετώ τους αριθμούς που φαίνονται στην ΕΙΣΟΔΟ του πιο κάτω πίνακα. Η μηχανή κάνει κάποιες πράξεις και μας δίνει την απάντηση που φαίνεται στην ΕΞΟΔΟ. Ποιος είναι ο αριθμός X;

ΕΙΣΟΔΟΣ	ΕΞΟΔΟΣ
1	0
2	2
3	6
4	12
5	20
10	X
20	380

- A. 40 B. 400 Γ. 80 Δ. 90 Ε. 28

Άσκηση 18. Ο Μίμης έχει £12. Ο Τίμος έχει 3 φορές περισσότερα χρήματα από το Μίμη. Ο Φώτης έχει £16 λιγότερες από τον Τίμο. Ποια από τις πιο κάτω εξισώσεις δείχνει πόσα χρήματα έχει ο Φώτης;

- A. $12 + 3 + 16 = X$ B. $16 - (3 \times 12) = X$ Γ. $3 \times (16 - 12) = X$
Δ. $(3 \times 16) - 12 = X$ Ε. $(12 \times 3) - 16 = X$

Άσκηση 19. Ποιον αριθμό αντιπροσωπεύει το A στον πιο κάτω πίνακα;

13	14	27
11	12	23
14	A	50

- A. 64 B. 25 Γ. 10 Δ. 11 Ε. 36

Άσκηση 20. Το σχήμα δείχνει μια λίμνη σε ένα πάρκο. Εκτίμησε την επιφάνεια που καλύπτει η λίμνη, αν κάθε μικρό τετραγωνάκι είναι ίσο με 100 m^2 .



- A. 1000 m^2 B. 1400 m^2 Γ. 2000 m^2 Δ. 2200 m^2 Ε. 3000 m^2

Άσκηση 21. Η Αγγέλα θέλει να κατασκευάσει έναν κύλινδρο. Ποια σχήματα θα χρειαστεί;

- A. 3 κύκλους και 3 ορθογώνια
 B. 2 κύκλους και 1 ορθογώνιο
 Γ. 2 τρίγωνα και 1 ορθογώνιο
 Δ. 2 εξάγωνα και 2 ορθογώνια
 E. 4 τρίγωνα και 1 τετράγωνο

Άσκηση 22. Τρεις στους 10 μαθητές της Δ' τάξης έχουν ηλεκτρονικό υπολογιστή. Αν οι μαθητές της Δ' τάξης είναι 50, πόσοι μαθητές έχουν ηλεκτρονικό υπολογιστή;

- A. 20 B. 10 Γ. 15 Δ. 25 E. 5

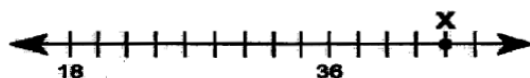
Άσκηση 23. Κάθε ράφι της βιβλιοθήκης έχει χώρο για 28 βιβλία. Αν θέλεις να κάνεις μια εκτίμηση για το πόσα ράφια θα χρειαστούν για να τοποθετήσεις 86 βιβλία, ποια από τις πιο κάτω προτάσεις θα χρησιμοποιήσεις;

- A. $80 \div 30$ B. $80 \div 20$ Γ. $90 \div 20$ Δ. $90 \div 30$ E. 90×30

Άσκηση 24. Το άθροισμα δύο αριθμών είναι 180. Το πηλίκο τους είναι 4. Ποιος είναι ο μεγαλύτερος από τους δύο αυτούς αριθμούς;

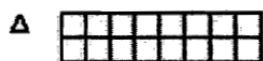
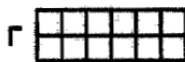
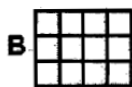
- A. 36 B. 144 Γ. 90 Δ. 45 E. 720

Άσκηση 25. Ποιον αριθμό αντιπροσωπεύει το X στην πιο κάτω αριθμητική γραμμή;



- A. 40 B. 54 Γ. 58 Δ. 42 E. 44

Άσκηση 26. Ποιο σχήμα έχει εμβαδόν 12 τετραγωνικές μονάδες και περίμετρο 16 μονάδες.



E. Κανένα από αυτά τα σχήματα

Άσκηση 27. Η πλευρά ενός τετραγώνου είναι 8 cm. Ένα ορθογώνιο έχει την ίδια περίμετρο με το τετράγωνο. Το μήκος του ορθογωνίου είναι 10 cm. Ποιο είναι το πλάτος του;

- A. 44. cm B. 22 cm Γ. 12 cm Δ. 11 cm E. 6 cm

Άσκηση 28. Σε ένα σακούλι υπάρχουν οι πιο κάτω κάρτες.



Αν τραβήξεις στην τύχη μια από τις κάρτες αυτές, ποια είναι η πιθανότητα να πάρεις κάρτα με το γράμμα Α;

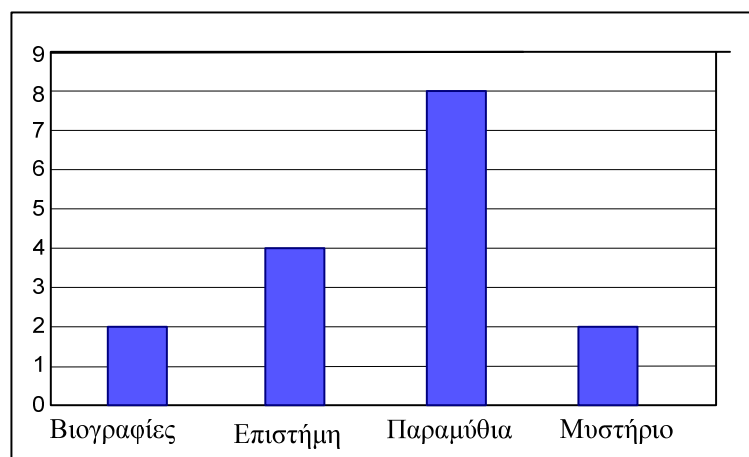
- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{3}$ Γ. $\frac{2}{5}$ Δ. $\frac{1}{2}$ E. 0

Άσκηση 29. Στην πρόσθεση που φαίνεται δίπλα το Ι, το Τ και το Η αντιπροσωπεύουν διαφορετικά ψηφία. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της πρόσθεσης;

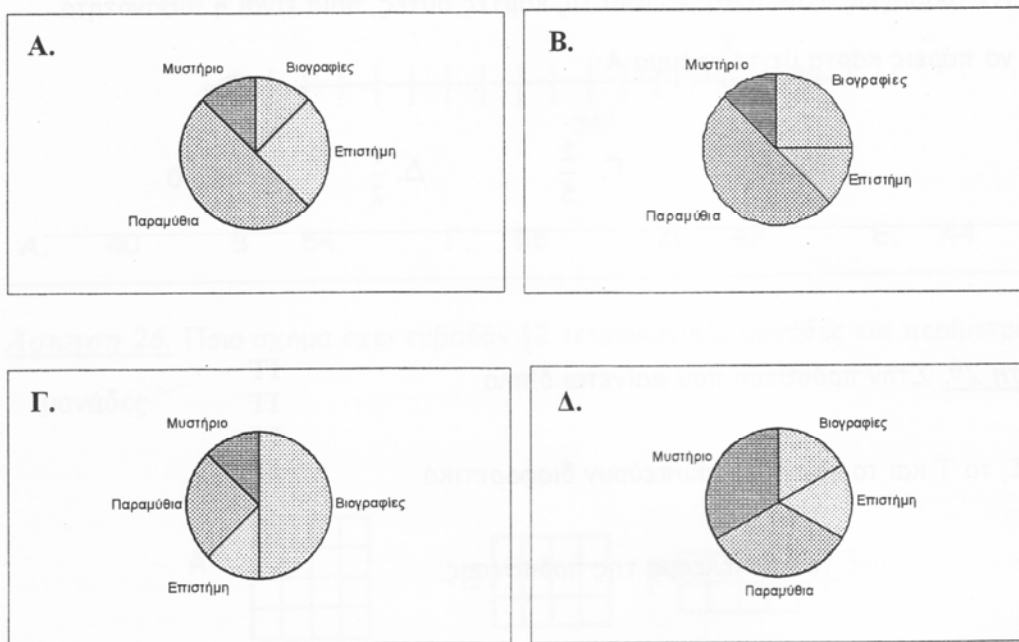
$$\begin{array}{r}
 \text{IT} \\
 \text{IT} \\
 \text{IT} \\
 + \text{IT} \\
 \hline
 \text{HI}
 \end{array}$$

- A. 32 B. 29 Γ. 23 Δ. 99 E. 92

Άσκηση 30. Η γραφική παράσταση δείχνει τις προτιμήσεις των μαθητών μιας τάξης για τα βιβλία που διαβάζουν.



Ποια από τις πιο κάτω κυκλικές παραστάσεις δείχνει τις ίδιες πληροφορίες;



Ε. Καμία από τις πιο πάνω