



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

6^η ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ

Απρίλιος 2005

ΧΡΟΝΟΣ : 60 λεπτά

Δοκίμιο για τη Δ' Τάξη Δημοτικού

Άσκηση 1. Να βρείτε την απάντηση.

$$0,9 \times (0,4 + 0,6) =$$

A. 0,9 B. 9 Γ. 1,9 Δ. 0,09 Ε. 1

Άσκηση 2. Ο Γιάννης ήθελε να πολλαπλασιάσει έναν αριθμό επί 10. Κατά λάθος διαίρεσε τον αριθμό δια 10 και πήρε ως απάντηση 100. Ποιον αριθμό θα έβρισκε, αν δεν έκανε λάθος;

A. $\frac{1}{10}$ B. 1 Γ. 10000 Δ. 100 Ε. 1000

Άσκηση 3. Σε ένα σχολικό λεωφορείο υπήρχαν μερικά παιδιά. Στην πρώτη στάση κατέβηκαν 3 παιδιά και ανέβηκαν 7. Στη δεύτερη στάση κατέβηκε η Μαρία με τις 2 ξαδέλφές της. Στην τρίτη στάση κατέβηκαν και τα 12 παιδιά που βρίσκονταν στο λεωφορείο. Πόσα παιδιά υπήρχαν στο λεωφορείο πριν από την πρώτη στάση;

A. 10 B. 11 Γ. 12 Δ. 13 Ε. 14

Άσκηση 4. Ποιον αριθμό αντιπροσωπεύει το * στην πιο κάτω πρόσθεση;

$$\begin{array}{r} 1 \quad * \quad 2 \quad * \\ + \quad 3 \quad * \quad 4 \quad * \\ \hline 5 \quad 4 \quad * \quad 4 \end{array}$$

A. 1 B. 2 Γ. 6 Δ. 7 Ε. 9

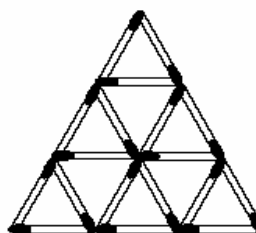
Άσκηση 5. Πόσα σπирτόξυλα θα χρειαστείς για να κατασκευάσεις το τέταρτο στη σειρά σχήμα;



Πρώτο σχήμα



Δεύτερο σχήμα



Τρίτο σχήμα

A. 9 B. 18 Γ. 30 Δ. 42 Ε. 45

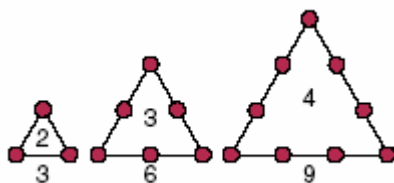
Άσκηση 6. Ποιος από τους πιο κάτω αριθμούς είναι πρώτος;

A. 27 B. 39 Γ. 17 Δ. 35 Ε. 91

Άσκηση 7. Αν $((x - 1) \div 1) + 1 = 105$, ποια είναι η τιμή του x;

A. 106 B. 105 Γ. 104 Δ. 103 Ε. 102

Άσκηση 8. Πιο κάτω είναι ένα μοτίβο. Ο αριθμός που βρίσκεται κάτω από κάθε τρίγωνο δείχνει τον αριθμό των τελειών που χρησιμοποιήσαμε, για να κατασκευάσουμε το μοτίβο. Ο αριθμός μέσα σε κάθε τρίγωνο δείχνει τον αριθμό των τελειών που βρίσκονται σε κάθε πλευρά του τριγώνου.



Αν συνεχιστεί το μοτίβο, ποιος αριθμός θα φαίνεται μέσα στο τρίγωνο, όταν κάτω από το τρίγωνο θα γράφεται ο αριθμός 27;

A. 10 B. 33 Γ. 9 Δ. 36 Ε. 12

Άσκηση 9. Στην πιο κάτω εικόνα φαίνεται πόσο ζυγίζει κάθε αντικείμενο:



Ποιος συνδυασμός αντικειμένων ζυγίζει 2,05 κιλά;

A.

Γ.

Ε.

B.

Δ.

Άσκηση 10. Μια υπεραγορά διαφημίζει την εξής προσφορά: «Αν αγοράσεις 4 κουτιά μαρμελάδας, το τέταρτο κουτί το πληρώνεις μόνο 10 σεντ». Η Ελένη αγόρασε 8 κουτιά μαρμελάδας και πλήρωσε £7,70. Ποια είναι η κανονική τιμή ενός κουτιού μαρμελάδας;

Α. €1,32

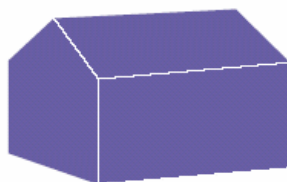
Β. €1,27

Γ. €1,25

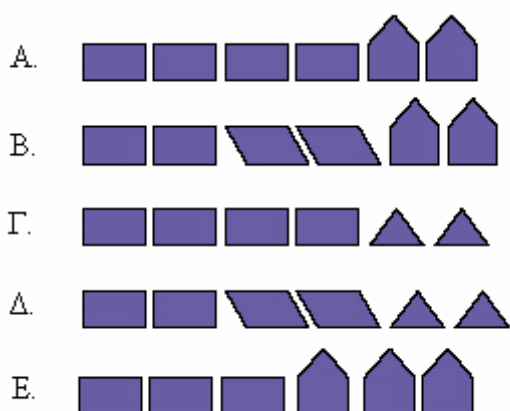
Δ. €0,96

Ε. €1,09

Άσκηση 11. Ο Πέτρος κατασκεύασε το σπιτάκι που φαίνεται στην εικόνα. Το σπιτάκι δεν έχει ούτε πάτωμα ούτε παράθυρο.



Ποια από τα πιο κάτω σχήματα χρησιμοποίησε;



Άσκηση 12. Το κλάσμα $\frac{1+2+3+4}{1 \times 2 \times 5}$ ισούται με:

Α. 0

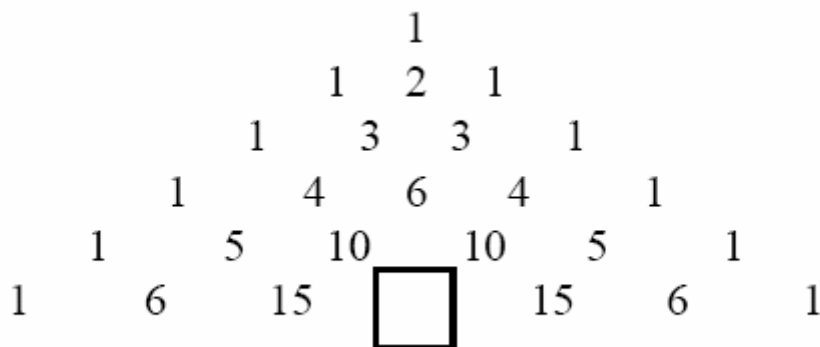
Β. 1

Γ. 2

Δ. 3

Ε. 4

Άσκηση 13. Ποιος αριθμός μπορεί να τοποθετηθεί στο τετραγώνάκι στο πιο κάτω



μοτίβο;

A. 5 B. 20 Γ. 21 Δ. 10 Ε. 25

Άσκηση 14. Αν κάνεις τον πολλαπλασιασμό $11 \times 13 \times 15$, ποιο θα είναι το ψηφίο των μονάδων της απάντησης;

A. 1 B. 3 Γ. 5 Δ. 7 Ε. 9

Άσκηση 15. Ποιο είναι το αποτέλεσμα των πράξεων;

$$0,3 \times 0,4 + 0,3 \times 0,9$$

A. 0,78 B. 1,3 Γ. 0,189 Δ. 3,9 Ε. 0,39

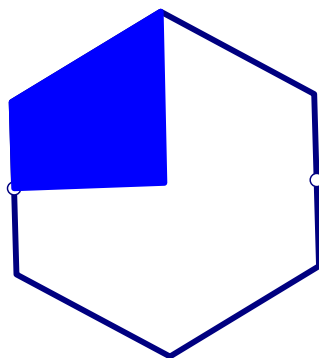
Άσκηση 16. Αν διαιρέσεις το 2001 με το 200, το υπόλοιπο θα είναι:

A. 1 B. 10 Γ. 99 Δ. 9 Ε. 0

Άσκηση 17. Θέλεις να πας στον κινηματογράφο, για να παρακολουθήσεις μια ταινία που έχει διάρκεια 60 λεπτά. Ο κινηματογράφος αρχίζει στις 7.30 μ.μ. Θέλεις να βρίσκεσαι στον κινηματογράφο 10 λεπτά πριν από την έναρξη της παράστασης, για να έχεις χρόνο να αγοράσεις εισιτήριο. Αν χρειάζεσαι 20 λεπτά, για να πας από το σπίτι σου στον κινηματογράφο, ποια ώρα πρέπει να ξεκινήσεις;

A. 6:50 μ.μ. B. 6:55 μ.μ. Γ. 7:00 μ.μ. Δ. 7:05 μ.μ. Ε. 8:05 μ.μ.

Άσκηση 18. Αν το εμβαδόν του εξαγώνου είναι 72 cm^2 , πόσο είναι το εμβαδόν του σκιασμένου μέρους του;



A. 12 cm^2 B. 18 cm^2 Γ. 6 cm^2 Δ. 4 cm^2 Ε. $\frac{1}{4} \text{ cm}^2$

Άσκηση 19. Τέσσερις διαδοχικοί αριθμοί μικρότεροι του 20 δίνουν άθροισμα 58. Ποιος είναι ο μικρότερος από αυτούς;

A. 1 B. 2 Γ. 0 Δ. 13 Ε. 14

Άσκηση 20. Ποια από τις πιο κάτω προσθέσεις δίνει το μεγαλύτερο άθροισμα;

Α. $0,3 + 0,11$

Β. $0,09 + 0,21$

Γ. $0,4 + 0,10$

Δ. $0,27 + 0,14$

Ε. $0,41 + 0,03$

Άσκηση 21. Πόσους διαφορετικούς τετραψήφιους αριθμούς μπορώ να κατασκευάσω με τα ψηφία 1, 2, 3 και 4, αν για κάθε αριθμό χρησιμοποιώ το κάθε ψηφίο μόνο μια φορά;

Α. 4

Β. 8

Γ. 20

Δ. 12

Ε. 24

Άσκηση 22. Ο Νίκος και η Νίκη θα μοιραστούν στα ίσα $1\frac{1}{2}$ σοκολάτες. Τι μέρος της σοκολάτας θα πάρει το κάθε παιδί;

Α. $\frac{5}{8}$

Β. $1\frac{1}{4}$

Γ. $\frac{3}{4}$

Δ. $\frac{1}{4}$

Ε. $\frac{1}{2}$

Άσκηση 23. Ένα ορθογώνιο έχει μήκος 64 cm και πλάτος 4 cm. Με ποιο από τα πιο κάτω τετράγωνα έχει το ίδιο εμβαδόν;

Α. Με το τετράγωνο που έχει πλευρά 8 cm

Β. Με το τετράγωνο που έχει πλευρά 2 cm

Γ. Με το τετράγωνο που έχει πλευρά 256 cm

Δ. Με το τετράγωνο που έχει πλευρά 12 cm

Ε. Με το τετράγωνο που έχει πλευρά 16 cm

Άσκηση 24. Αν $(4 \times \alpha) - 22 = 46$, ποια είναι η τιμή του α ;

Α. 6

Β. 16

Γ. 17

Δ. 22

Ε. 68

Άσκηση 25. Αν ένας κύβος έχει όγκο 512 cm^3 , τότε η ακμή του είναι:

Α. 16 cm

Β. 256 cm

Γ. 128 cm

Δ. 8 cm

Ε. 4 cm

Άσκηση 26. Για να τοποθετήσω μια ορθογώνια εικόνα στην πινακίδα της τάξης, χρειάζομαι 4 πινέζες. Για να τοποθετήσω 2 εικόνες, χρειάζομαι 6 πινέζες, όπως φαίνεται στο σχήμα.



Πόσες πινέζες θα χρειαστώ, για να τοποθετήσω 10 εικόνες με τον ίδιο τρόπο;

Α. 24

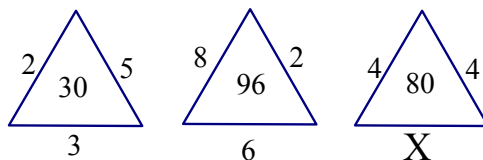
Β. 22

Γ. 20

Δ. 18

Ε. 16

Άσκηση 27. Ποιος αριθμός ταιριάζει στη θέση του X;



Α. 8

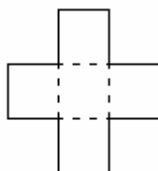
Β. 12

Γ. 9

Δ. 5

Ε. 4

Άσκηση 28. Το πιο κάτω σχήμα κατασκευάστηκε με 5 ίσα τετράγωνα. Η περίμετρος του σχήματος είναι 72 cm.



Πόσα τετραγωνικά εκατοστόμετρα είναι το εμβαδόν του σχήματος;

Α. 36

Β. 180

Γ. 108

Δ. 360

Ε. 5

Άσκηση 29. Το άθροισμα 7 μονοψήφιων αριθμών είναι 17. Οι έξι από αυτούς τους αριθμούς είναι οι ίδιοι. Ποιος είναι ο έβδομος αριθμός;

Α. 1

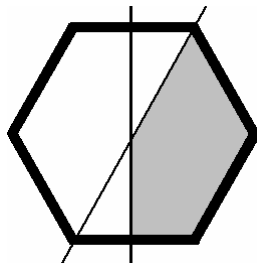
Β. 7

Γ. 3

Δ. 6

Ε. 5

Άσκηση 30. Τι μέρος του εξαγώνου είναι σκιασμένο;

Α. $\frac{1}{2}$ Β. $\frac{5}{12}$ Γ. $\frac{4}{12}$ Δ. $\frac{1}{3}$ Ε. $\frac{3}{12}$