



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

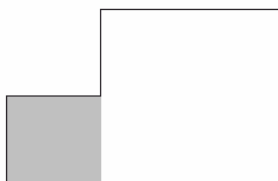
5^η ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ

Απρίλιος 2004

ΧΡΟΝΟΣ : 60 λεπτά

Δοκίμιο για τη Δ' Τάξη Δημοτικού

Άσκηση 1. Η Άννα καθάρισε τα χόρτα από τον κήπο της, που έχει το πιο κάτω σχήμα. Αν χρειάστηκε 12 λεπτά, για να καθαρίσει το κομμάτι που είναι σκιασμένο, πόσα περίπου λεπτά θα χρειαστεί, για να καθαρίσει το υπόλοιπο μέρος του κήπου, αν εργάζεται με τον ίδιο ρυθμό;



A. 24

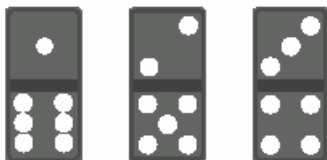
B. 36

Γ. 48

Δ. 60

Ε. 72

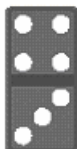
Άσκηση 2. Η Ελένη τοποθέτησε τα ντόμινό της ώστε να σχηματίζουν ένα μοτίβο, όπως φαίνεται πιο κάτω.



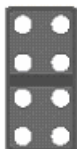
Ποιο ντόμινο από τα παρακάτω θα πρέπει να βάλει στη συνέχεια, για να συνεχίσει το μοτίβο της;



A



B



Γ.



Δ



Ε

Άσκηση 3. Να συμπληρώσεις την ισότητα: $100\,000 \div 1000 = 10\,000 \div [\dots]$

A. 100

B. 1000

Γ. 10

Δ. 1

Ε. 10 000

Άσκηση 4. Ποια μαθηματική πρόταση δίνει το μικρότερο γινόμενο;

- A. $49,95 \times 70$ B. $2,49 \times 99,9$ Γ. $9,99 \times 499$
 Δ. $99,9 \times 9,80099$ E. $1,99 \times 8,999999$
-

Άσκηση 5. Ποια από τις πιο κάτω παραστάσεις δίνει πηλίκο τέσσερις φορές πιο μεγάλο από το πηλίκο που δίνει η παράσταση $1872 \div 52$;

- A. $462 \div 52$ B. $1872 \div 13$ Γ. $1872 \div 208$ Δ. $7488 \div 208$ E. $7488 \div 13$
-

Άσκηση 6. Δύο τετράγωνα που το καθένα έχει εμβαδόν 64 cm^2 , τοποθετήθηκαν το ένα δίπλα στο άλλο, για να σχηματίσουν ένα ορθογώνιο. Πόσο είναι το εμβαδόν του ορθογωνίου;

- A. 64 cm^2 B. 32 cm^2 Γ. 128 cm^2 Δ. 256 cm^2 E. 8 cm^2
-

Άσκηση 7. Ο Αντρέας είναι 6 χρόνια μεγαλύτερος από τη Λένη. Η Λένη είναι τρία χρόνια μικρότερη από την Ελένη. Αν ο Αντρέας είναι 19 χρονών, πόσων χρονών είναι η Ελένη;

- A. 17 B. 16 Γ. 10 Δ. 18 E. 15
-

Άσκηση 8. Τα ταξί σε μια πόλη χρεώνουν £2,60 για το πρώτο χιλιόμετρο της διαδρομής και £0,80 για κάθε επιπρόσθετο χιλιόμετρο. Πόσα θα πληρώσει κάποιος, αν κάνει μια διαδρομή 6,5 χιλιομέτρων;

- A. £5,20 B. £4,80 Γ. £17,20 Δ. £3,40 E. £7,00
-

Άσκηση 9. Ποιος αριθμός δεν ταιριάζει στο πιο κάτω μοτίβο;

13 18 14 19 15 21 16

- A. 18 B. 19 Γ. 21 Δ. 16 E. 15
-

Άσκηση 10. Ένας μαθητής τριπλασίασε κατά λάθος έναν αριθμό, ενώ θα έπρεπε να τον είχε διαιρέσει με το 3. Η απάντηση που βρήκε ήταν 54. Ποια θα ήταν η απάντηση, αν δεν έκανε λάθος;

- A. 162 B. 18 Γ. 15 Δ. 60 E. 6
-

Άσκηση 11. Ποια είναι η απάντηση στην πιο κάτω μαθηματική πρόταση;

$$1011 \times [(810 : 9) - 89] =$$

- A. 1011 B. 1 Γ. 90 Δ. 89 E. 1010
-

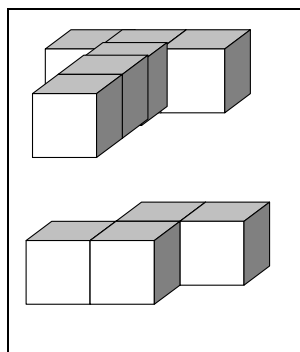
Άσκηση 12. Στο πιο κάτω σχήμα τέσσερα ίδια τετράγωνα προστίθενται σε μια στήλη. Η περίμετρος του σχήματος είναι 60m.



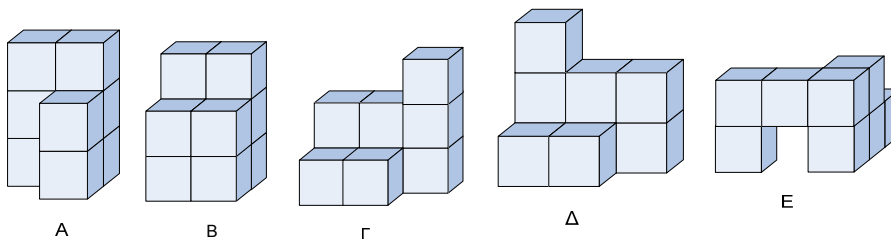
Το εμβαδόν του σχήματος είναι:

- A. 240 m^2 B. 120 m^2 Γ. 144 m^2 Δ. 288 m^2 Ε. 225 m^2

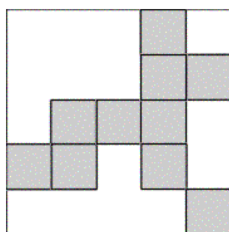
Άσκηση 13. Να παρατηρήσεις προσεκτικά τα δύο σχήματα που βρίσκονται στο πλαίσιο.



Ποιο από τα πιο κάτω έχει κατασκευαστεί με την ένωση των δύο πιο πάνω σχημάτων;

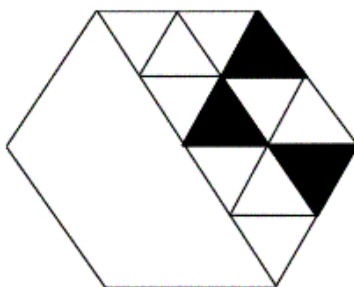


Άσκηση 14. Πόσα μικρά τετραγώνια χρειάζονται ακόμα για να καλυφθεί πλήρως το μεγάλο τετράγωνο;



- A. 10 B. 15 Γ. 20 Δ. 25 Ε. 30

Άσκηση 15. Τι μέρος του εξαγώνου αποτελούν τα μαυρισμένα τρίγωνα;



- A. $\frac{1}{8}$ B. $\frac{3}{20}$ Γ. $\frac{3}{12}$ Δ. $\frac{1}{6}$ Ε. $\frac{3}{9}$

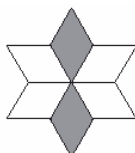
Άσκηση 16. Πόσοι περιττοί αριθμοί βρίσκονται μεταξύ του 20 και του 30;

- A. 4 B. 5 Γ. 10 Δ. 11 Ε. 2

Άσκηση 17. Η Άννα έχει 12 κέρματα. Τα μισά από τα κέρματά της είναι των 10 σεντς, το $\frac{1}{4}$ των κερμάτων της είναι των 5 σεντς και τα υπόλοιπα είναι των 2 σεντς. Πόσα σεντς έχει η Άννα συνολικά;

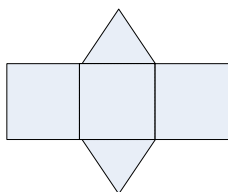
- A. 22 B. 75 Γ. 21 Δ. 60 Ε. 81

Άσκηση 18. Τι μέρος του σχήματος είναι το σκιασμένο μέρος;

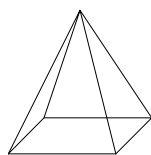


- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{3}$ Γ. $\frac{2}{4}$ Δ. $\frac{4}{2}$ Ε. $\frac{1}{2}$

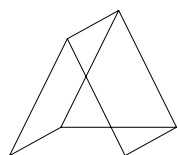
Άσκηση 19. Αν διπλώσω το πιο κάτω χαρτονάκι από τις διακεκομμένες γραμμές, ποιο σχήμα θα κατασκευαστεί;



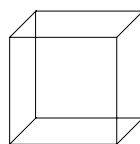
Α.



Β.



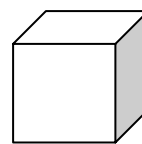
Γ.



Δ.



Ε.



Άσκηση 20. Ποιον αριθμό πρέπει να γράψω στο κουτάκι, ώστε η πιο κάτω μαθηματική πρόταση να είναι ορθή;

$$20 > [\dots] + 10$$

Α. 10

Β. 20

Γ. 30

Δ. 5

Ε. 15

Άσκηση 21. Σκέφτομαι έναν αριθμό. Ο αριθμός αυτός είναι μεγαλύτερος από το 5 αλλά μικρότερος από το 15. Όταν τον διαιρέσω με το 2, το πηλίκο είναι περιττός αριθμός. Όταν τον διαιρέσω με το 3, το πηλίκο είναι ζυγός αριθμός. Ποιος είναι ο αριθμός αυτός;

Α. 6

Β. 12

Γ. 14

Δ. 10

Ε. 9

Άσκηση 22. Το γινόμενο δύο αριθμών είναι 225, ενώ το πηλίκο τους είναι 9. Ποιος είναι ο μεγαλύτερος από τους δύο αυτούς αριθμούς;

Α. 9

Β. 45

Γ. 5

Δ. 15

Ε. 75

Άσκηση 23. Να βρεις την απάντηση: $268 + 1375 + 6179 - 168 - 1275 - 6079$;

Α. 200

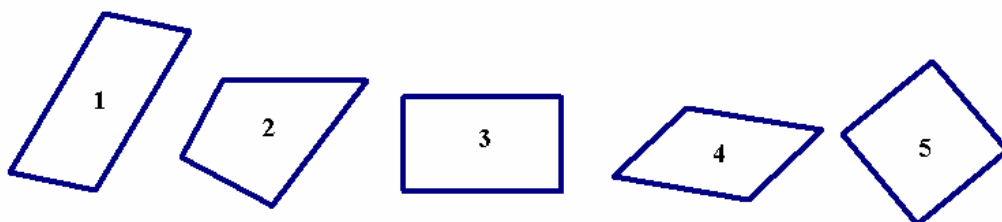
Β. 400

Γ. 0

Δ. 300

Ε. 100

Άσκηση 24. Με βάση τα σχήματα πιο κάτω, να βρείτε την πρόταση που είναι ορθή.



- Α. Το σχήμα 1 και το σχήμα 4 είναι ορθογώνια
- Β. Το σχήμα 3 και το σχήμα 5 είναι ορθογώνια
- Γ. Το σχήμα 3 και το σχήμα 2 είναι ορθογώνια
- Δ. Το σχήμα 5 και το σχήμα 4 είναι ορθογώνια
- Ε. Το σχήμα 3 είναι ορθογώνιο και το σχήμα 1 είναι ρόμβος

Άσκηση 25. Το άθροισμα των αριθμών 0,9 και 0,99 είναι:

Α. 0,999

Β. 1,89

Γ. 1,08

Δ. 1,98

Ε. 0,98

Άσκηση 26. Το άθροισμα δύο αριθμών είναι 64. Ο ένας από τους αριθμούς αυτούς είναι τριπλάσιος του άλλου. Ποιος είναι ο μικρότερος από τους δύο αυτούς αριθμούς;

- A. 20 B. 16 Γ. 40 Δ. 48 Ε. 24

Άσκηση 27. Αν το A=1, το B=3, το Γ=3, το Δ=4, το Ε=5 και το Ζ=6, η τιμή της λέξης ΒΑΖΕ θα είναι το άθροισμα των γραμμάτων Β, Α, Ζ και Ε, δηλαδή 15. Ποια από τις πιο κάτω λέξεις έχει τη μεγαλύτερη τιμή;

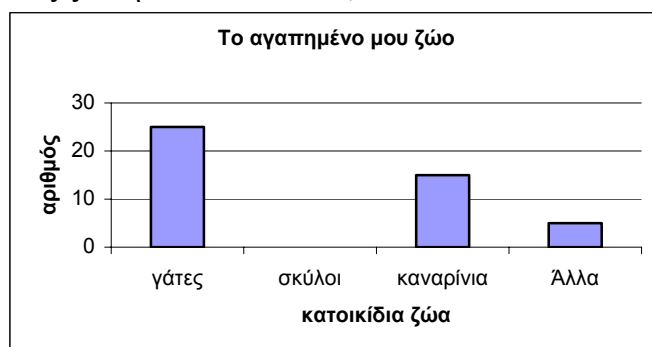
- A. BEEZ B. ΖΑΔΕ Γ. ΖΕΕΔ Δ. ΔΕΑΖ Ε. ΖΑΓΕ

Άσκηση 28. Ποιο είναι το ψηφίο των μονάδων του πιο κάτω αθροίσματος;

$$(1000 \times 9) + (30 \times 9) + (4 \times 7)$$

- A. 0 B. 9 Γ. 4 Δ. 8 Ε. 7

Άσκηση 29. Σε ένα σχολείο υπάρχουν 90 παιδιά και όλα δήλωσαν το αγαπημένο τους κατοικίδιο ζώο. Στη γραφική παράσταση, όμως, δεν φαίνεται ο αριθμός των παιδιών που δήλωσαν ως αγαπημένο τους ζώο τους «σκύλους». Πόσα παιδιά δήλωσαν ότι το αγαπημένο τους ζώο ήταν οι «σκύλοι»;



- A. 20 B. 55 Γ. 40 Δ. 35 Ε. 45

Άσκηση 30. Το πιο κάτω τετράγωνο είναι μαγικό. (Μαγικό είναι το τετράγωνο, όταν το άθροισμα διαγώνια, κατακόρυφα και οριζόντια είναι το ίδιο). Ποιος αριθμός αντιστοιχεί στο Α;

		8
14	10	
12	Α	

- A. 2 B. 75 Γ. 21 Δ. 60 Ε. 81