



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

7^η ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ

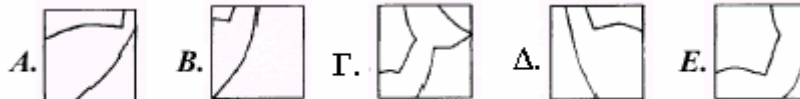
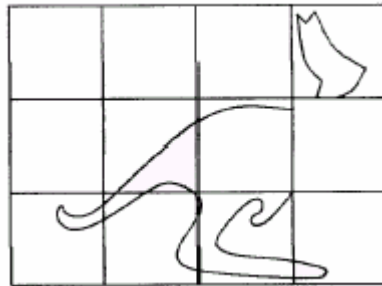
Απρίλιος 2006

ΧΡΟΝΟΣ: 60 ΛΕΠΤΑ

Δοκίμιο για Δ' Δημοτικού

Δ' Τάξη

1. Ποιο από τα τετράγωνα έχει μετακινηθεί από την εικόνα του καγκουρό που φαίνεται πιο κάτω;



2. Ο Κώστας είναι 27 χρονών και ο γιος του είναι 5 χρονών. Σε πόσα χρόνια η ηλικία του Κώστα θα είναι τριπλάσια της ηλικίας του γιου του;

A. 4 B. 6 Γ. 9 Δ. 15 Ε. 81

3. Το άθροισμα 101 μονάδων και 101 δεκάδων και 101 εκατοντάδων είναι:

A. 101 112 B. 10 211 Γ. 11 111 Δ. 11 211 Ε. 10 121

4. Ποιος είναι ο μικρότερος αριθμός που όταν διαιρεθεί με το 4 δίνει υπόλοιπο 1, όταν διαιρεθεί με το 5 δίνει υπόλοιπο 2 και όταν διαιρεθεί με το 6 δίνει υπόλοιπο 3;

A. 57 B. 21 Γ. 67 Δ. 32 Ε. 42

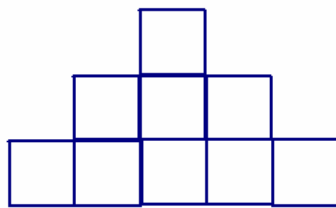
5. Σε ένα διαγωνισμό μαθηματικών δόθηκαν στους μαθητές 10 προβλήματα. Η σωστή απάντηση βαθμολογείτο με 5 μονάδες, ενώ για κάθε λανθασμένη απάντηση αφαιρούνταν 2 μονάδες από το σύνολο της βαθμολογίας. Ο Κώστας έλυσε όλα τα προβλήματα και βαθμολογήθηκε με 29 μονάδες. Πόσες ορθές απαντήσεις έδωσε;

A. 5 B. 6 Γ. 7 Δ. 8 Ε. 9

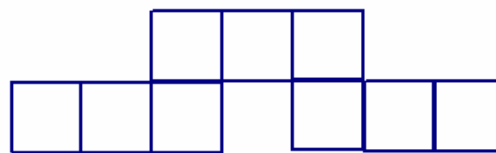
6. Ένα λεωφορείο έχει 78 θέσεις για επιβάτες. Το λεωφορείο ξεκινά άδειο και βάζει έναν επιβάτη στην πρώτη στάση, δύο στη δεύτερη στάση, τρεις στην τρίτη στάση, κ.ο.κ. Ύστερα από πόσες στάσεις θα γεμίσει το λεωφορείο, αν κανένας από τους επιβάτες δεν κατεβεί σε καμία στάση;

- A. 5 B. 8 Γ. 12 Δ. 13 Ε. 10

7. Το σχήμα Α και το σχήμα Β έχουν το ίδιο εμβαδόν. Η περίμετρος του σχήματος Α είναι 48 cm. Πόση είναι η περίμετρος του σχήματος Β; (Τα μικρά σχήματα, όπως αυτό , είναι τετράγωνα).



Α



Β

- A. 48 B. 60 Γ. 50 Δ. 80 Ε. 10

8. Το Α, Β και Γ είναι διαφορετικά ψηφία. Αν
$$\begin{array}{r} A \\ B + \\ \Gamma \\ \hline AB \end{array}$$
, ποια είναι η τιμή του Γ;

- A. 9 B. 2 Γ. 1 Δ. 8 Ε. 0

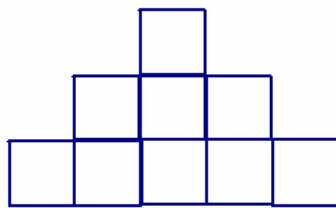
9. Ποια από τις πιο κάτω προτάσεις είναι **λάθος**;

- A. $28 \div 7 > 3 \times 1$
 B. $9 \times 6 < 7 \times 8$
 Γ. $8 \times 0 < 7 \div 7$
 Δ. $63 \div 7 > 64 \div 8$
 Ε. $48 \div 6 < 36 \div 9$

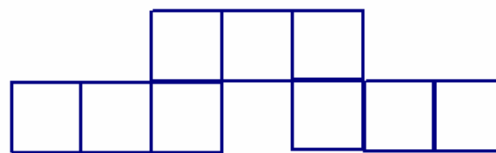
6. Ένα λεωφορείο έχει 78 θέσεις για επιβάτες. Το λεωφορείο ξεκινά άδειο και βάζει έναν επιβάτη στην πρώτη στάση, δύο στη δεύτερη στάση, τρεις στην τρίτη στάση, κ.ο.κ. Ύστερα από πόσες στάσεις θα γεμίσει το λεωφορείο, αν κανένας από τους επιβάτες δεν κατεβεί σε καμία στάση;

- A. 5 B. 8 Γ. 12 Δ. 13 Ε. 10

7. Το σχήμα Α και το σχήμα Β έχουν το ίδιο εμβαδόν. Η περίμετρος του σχήματος Α είναι 48 cm. Πόση είναι η περίμετρος του σχήματος Β; (Τα μικρά σχήματα, όπως αυτό , είναι τετράγωνα).



Α



Β

- A. 48 B. 60 Γ. 50 Δ. 80 Ε. 10

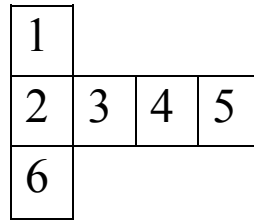
8. Το Α, Β και Γ είναι διαφορετικά ψηφία. Αν
$$\begin{array}{r} A \\ B + \\ \Gamma \\ \hline AB \end{array}$$
, ποια είναι η τιμή του Γ;

- A. 9 B. 2 Γ. 1 Δ. 8 Ε. 0

9. Ποια από τις πιο κάτω προτάσεις είναι **λάθος**;

- A. $28 \div 7 > 3 \times 1$
 B. $9 \times 6 < 7 \times 8$
 Γ. $8 \times 0 < 7 \div 7$
 Δ. $63 \div 7 > 64 \div 8$
 Ε. $48 \div 6 < 36 \div 9$

10. Αν το πιο κάτω σχήμα διπλωθεί, ώστε να κατασκευαστεί κύβος, ποιος αριθμός θα βρίσκεται στο κάτω μέρος του κύβου, αν ο αριθμός 5 θα βρίσκεται από πάνω;

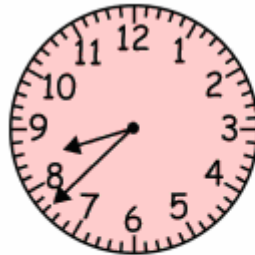


- A. 1 B. 2 Γ. 3 Δ. 4 Ε. 6

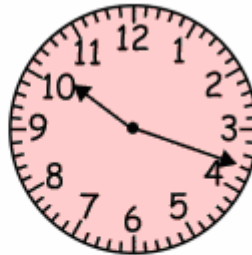
11. Αν $((\chi - 6) \div 6) + 6 = 66 \div 6$, να βρείτε την τιμή του χ .

- A. 16 B. 36 Γ. 56 Δ. 66 Ε. 366

12. Πόσο χρόνο χρειάστηκε ο Κώστας, για να κάνει την κατ' οίκον εργασία του;



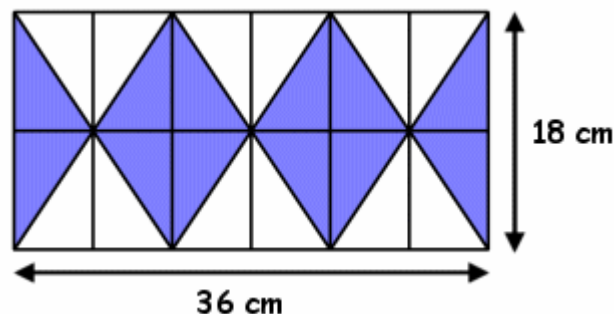
Άρχισε την
εργασία του



Τέλειωσε την
εργασία του

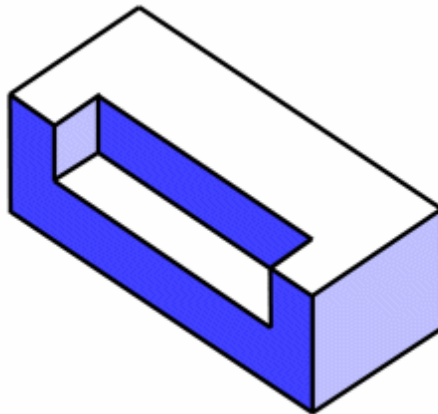
- A. 90 λεπτά B. 40 λεπτά Γ. 100 λεπτά
Δ. 1 ώρα και 20 λεπτά Ε. 1 ώρα και 18 λεπτά

13. Να βρείτε το εμβαδόν της σκιασμένης επιφάνειας.



- A. 648 cm^2 B. 324 cm^2 Γ. 162 cm^2 Δ. 36 cm^2 Ε. 18 cm^2

14. Πόσες έδρες έχει το πιο κάτω σχήμα;



- A. 8 B. 7 Γ. 9 Δ. 10 Ε. 12

15. Να βρείτε τον αριθμό που:
είναι μικρότερος του 100,
είναι πολλαπλάσιο του 3;
είναι πολλαπλάσιο του 5;
είναι περιττός, και το άθροισμα των ψηφίων του είναι επίσης
περιττός αριθμός.

- A. 30 B. 75 Γ. 36 Δ. 45 Ε. 25

16. Στην πιο κάτω αφαίρεση το Μ και το Ν είναι μονοψήφιοι αριθμοί. Ποιο είναι το άθροισμα των $M + N$;

$$\begin{array}{r} \boxed{M} \boxed{4} \\ - \boxed{3} \boxed{N} \\ \hline \boxed{1} \boxed{6} \end{array}$$

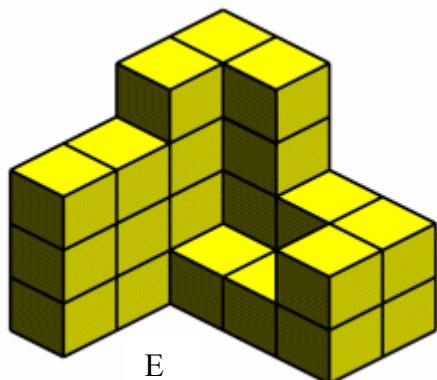
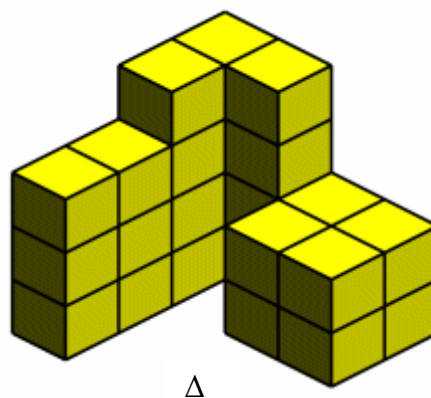
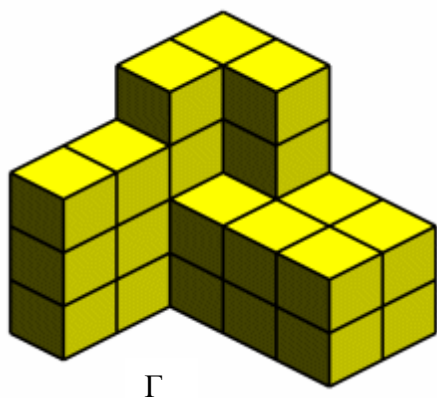
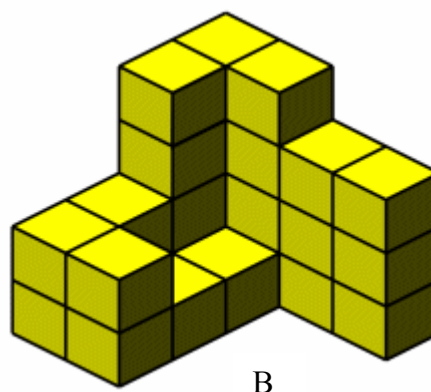
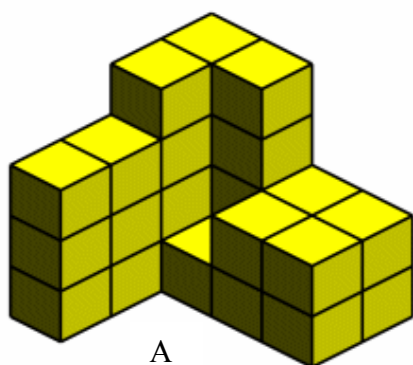
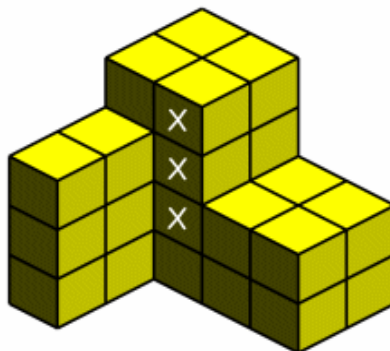
- A. 14 B. 12 Γ. 15 Δ. 13 Ε. 11

17. Ποιο είναι το αποτέλεσμα των πιο κάτω πράξεων;

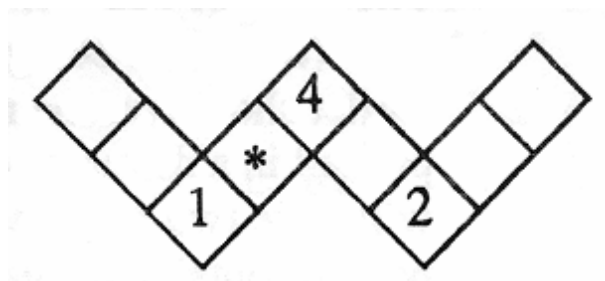
$$268 + 1375 + 6179 - 168 - 1275 - 6079$$

- A. 300 B. 0 Γ. -100 Δ. 100 Ε. -300

18. Αν από το πιο κάτω σχήμα αφαιρέσω τους τρεις κύβους είναι σημαδεμένοι με το X, ποιο σχήμα θα προκύψει;

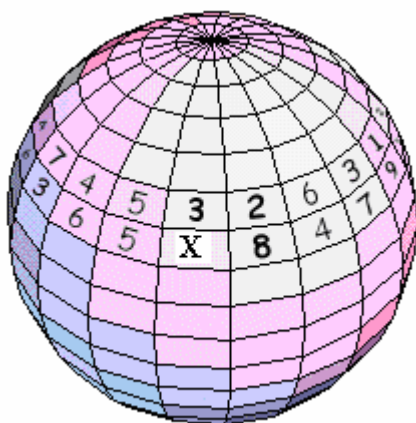


- 19.** Αν τοποθετήσετε τα ψηφία από το 1 μέχρι το 9 συμπεριλαμβανομένων, στα πιο κάτω τετραγωνάκια, ώστε το άθροισμα των τριών αριθμών σε καθεμιά από τις τέσσερις γραμμές να είναι το ίδιο, ποιον αριθμό θα αντιπροσωπεύει το *; (Μόνο ένα ψηφίο μπαίνει σε κάθε τετραγωνάκι).



- A. 8 B. 5 Γ. 9 Δ. 6 Ε. 7

- 20.** Ποιον αριθμό αντιπροσωπεύει το X στο πιο κάτω σχήμα;

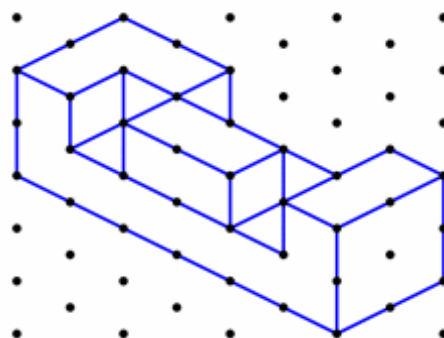
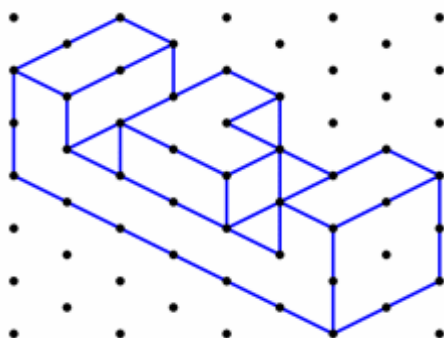
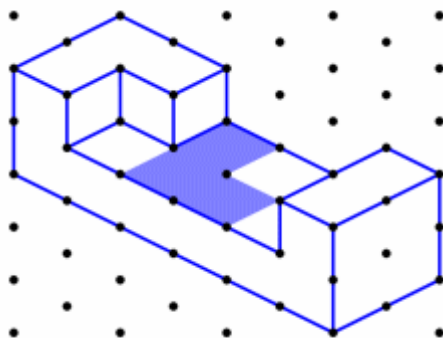


- A. 1 B. 3 Γ. 5 Δ. 7 Ε. 9

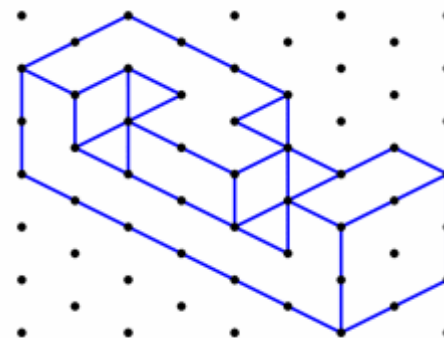
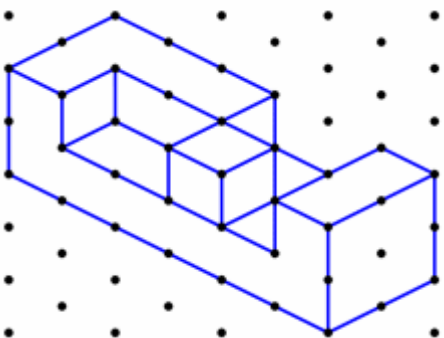
- 21.** Ποιος αριθμός είναι ισοδύναμος με τον αριθμό $\frac{3}{7}$;

- A. $\frac{18}{49}$ B. $\frac{27}{56}$ Γ. $\frac{33}{70}$ Δ. $\frac{42}{91}$ Ε. $\frac{48}{112}$

22. Αν τοποθετήσω τρεις κύβους στο χρωματισμένο μέρος του πιο κάτω σχήματος, ποιο είναι το νέο σχήμα που θα προκύψει;

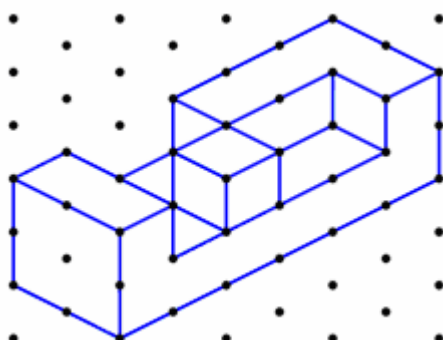


B.



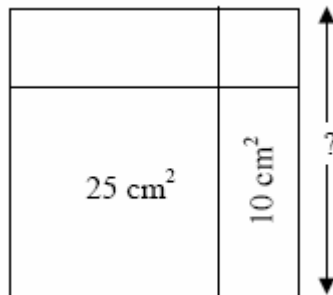
Γ.

Δ.



Ε.

23. Ένα μεγάλο τετράγωνο χωρίζεται σε 4 κομμάτια: δύο τετράγωνα και δύο ορθογώνια. Το εμβαδόν του ενός τετραγώνου είναι 25 cm^2 και το εμβαδόν του ενός ορθογωνίου είναι 10 cm^2 , όπως φαίνεται στο πιο κάτω σχήμα. Ποιο είναι το μήκος της πλευράς του μεγάλου τετραγώνου;



- A. 5 cm B. 6 cm Γ. 7 cm Δ. 8 cm E. 9 cm

24. Ποιο από τα πιο κάτω σχήματα έχει δύο βάσεις που είναι κύκλοι;

- A. Πυραμίδα B. Σφαίρα Γ. Κύβος
Δ. Κύλινδρος E. Κώνος

25. Να βρείτε τον αριθμό X, αν τα ζευγάρια αριθμών, στον πιο κάτω πίνακα, ακολουθούν τον ίδιο κανόνα.

A	B
2	7
3	12
4	19
6	39
X	103

- A. 8 B. 7 Γ. 6 Δ. 3 E. 10

26. Ποια είναι η τιμή του X;

$$(999+999+999+999+999) \div 999 = 9 - X$$

- A. 3 B. 4 Γ. 5 Δ. 6 E. 7

27. $100 + 0,01 - 0,001 =$

- A. 100,09 B. 100,9 Γ. 99,09 Δ. 100,009 Ε. 100

28. Ο αριθμός 16 ονομάζεται τετράγωνος αριθμός, γιατί $16 = 4 \times 4$. Πόσοι τετράγωνοι αριθμοί υπάρχουν μεταξύ του 2 και του 101;

- A. 7 B. 8 Γ. 9 Δ. 10 Ε. 11

29. Η θεία Άννα είναι 42 χρονών. Η Ελένη είναι 5 χρόνια νεότερη της Νίκης και η Νίκη έχει τα μισά χρόνια της θείας Άννας. Πόσων χρονών είναι η Ελένη;

- A. 15 B. 16 Γ. 17 Δ. 21 Ε. 37

30. Τα πιο κάτω σύμβολα χρησιμοποιούνταν στη Μεσοποταμία το 2500 π.χ.

 Αυτό συμβόλιζε το 1,

 αυτό το 10 και

 αυτό το 60.

Επομένως, το 22 θα μπορούσαν να το γράψουν, όπως φαίνεται πιο κάτω



Πώς θα έγραφαν το 124;

- A        B         Γ       
- Δ        Ε       