

**Δοκίμιο για τη Δ' Τάξη Δημοτικού**13 Απριλίου 2008

1. Ποιος από τους πιο κάτω αριθμούς είναι πρώτος (δηλ. Διαιρείται μόνο με τον εαυτό του και την μονάδα);

A. 93    B. 87    Γ. 39    Δ. 63    E. 19

2. Αν  $1 \times 4 \times 16 = 2 \times 8 \times \square$  ο αριθμός στο τετραγωνάκι είναι:

A. 8    B. 4    Γ. 3    Δ. 2    E. 1

3. Σε μια τάξη υπάρχουν 28 παιδιά. Αν σε 4 αγόρια αντιστοιχούν 3 κορίτσια τότε ο αριθμός των αγοριών στην τάξη είναι:

A. 7    B. 12    Γ. 14    Δ. 16    E. 20

4. Ο Μίμης έχει €12. Ο Τίμος έχει τριπλάσια χρήματα από το Μίμη. Ο Φώτης έχει €16 λιγότερα από τον Τίμο. Αν ψ είναι τα χρήματα του Φώτη ποια από τις πιο κάτω σχέσεις ισχύει;

A.  $(12 \times 3) - 16 = \psi$     B.  $(3 \times 16) - 12 = \psi$     Γ.  $3 \times (16 - 12) = \psi$

Δ.  $16 - (3 \times 12) = \psi$     E.  $12 + 3 + 16 = \psi$

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

A. 1,98    B. 1,89    Γ. 1,08    Δ. 0,999    E. 0,98

6. Αν 5 πορτοκάλια στοιχίζουν όσο 2 αχλάδια και 1 αχλάδι στοιχίζει όσο 3 μήλα, τότε ο αριθμός των μήλων που στοιχίζουν όσο 10 πορτοκάλια είναι:

A. 6    B. 9    Γ. 10    Δ. 12    E. 20

7. Πέντε ομάδες συμμετέχουν σε ένα πρωτάθλημα ποδοσφαίρου. Κάθε ομάδα αγωνίζεται με όλες τις άλλες μια μόνο φορά. Πόσοι αγώνες θα γίνουν συνολικά;

A. 5    B. 6    Γ. 15    Δ. 10    E. 9

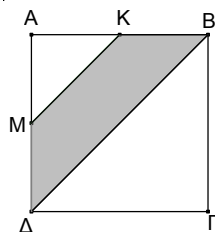
8. Ένας μαθητής, κατά λάθος πολλαπλασίασε ένα αριθμό με το 10 αντί να τον διαιρέσει με 10. Η λανθασμένη απάντηση που πήρε ήταν 500. Ποια απάντηση θα έπαιρνε, αν δεν έκανε λάθος;

A. 0,5    B. 5    Γ. 50    Δ. 5000    E. 50000

9. Αν προσθέσουμε τα ψηφία του αριθμού  $3 \times 100 + 9 \times 10 + 27$  θα βρούμε:

A. 39, B. 23, Γ. 22, Δ. 12, E. κανένα από τα προηγούμενα

10. Το εμβαδόν του πιο κάτω τετραγώνου είναι  $16\text{cm}^2$ . Αν τα K και M είναι τα μέσα των AB και AD, τότε το εμβαδόν του σκιασμένου είναι:



A.  $7\text{ cm}^2$  B.  $4\text{ cm}^2$  Γ.  $3\text{ cm}^2$  Δ.  $6\text{ cm}^2$   
E. κανένα από τα προηγούμενα

11. Πόσοι είναι οι ακέραιοι αριθμοί οι οποίοι όταν διαιρεθούν με το 7 δίνουν πηλίκο 4.

A. 1 B. περισσότεροι από 100 Γ. 6 Δ. 7 E. 9

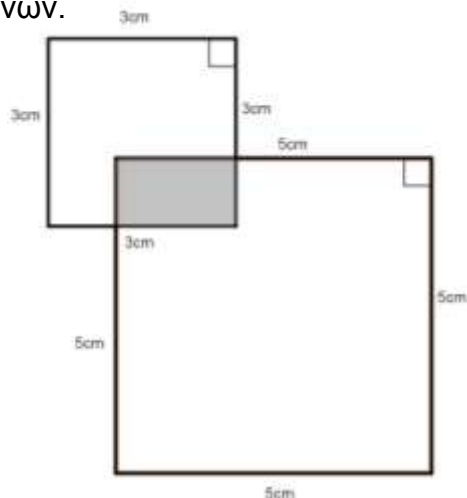
12. Αν απλοποιήσετε το  $\frac{1}{6} \times 303$  θα βρείτε :

A.  $5\frac{1}{2}$  B.  $7\frac{1}{2}$  Γ.  $50\frac{1}{2}$  Δ. 1,818 E. κανένα από τα προηγούμενα

13. Ποιο είναι πιο κοντά στο 35% ;

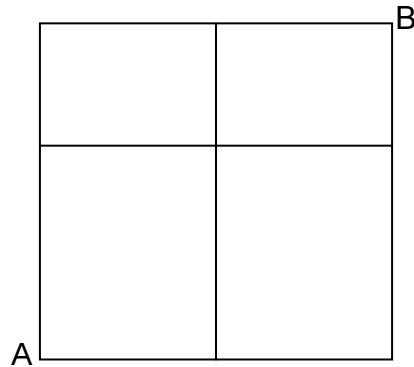
A.  $\frac{1}{4}$  B.  $\frac{1}{3}$  Γ.  $\frac{3}{5}$  Δ.  $\frac{5}{5}$  E.  $\frac{3}{8}$

14. Να βρεθεί η διαφορά των δύο μη γραμμοσκιασμένων επιφανειών εντός των τετραγώνων.



A.  $8\text{ cm}^2$  B.  $16\text{ cm}^2$  Γ.  $4\text{ cm}^2$  Δ.  $35\text{ cm}^2$  E. κανένα από τα προηγούμενα

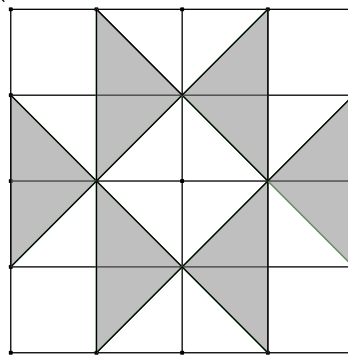
15.



Εάν επιτρέπεται να κινούμαστε μόνο δεξιά και προς τα πάνω (όχι διαγώνια), με πόσους τρόπους μπορούμε να φτάσουμε από το Α στο Β.

A.6 B.4 Γ.5 Δ.7 Ε. Κανένα από τα προηγούμενα

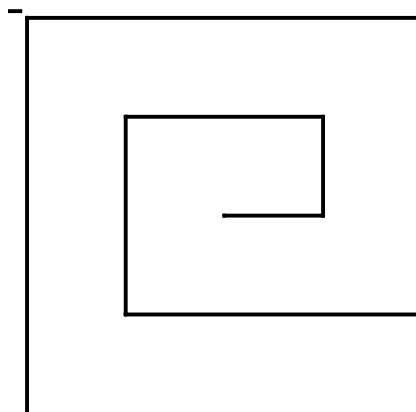
16.



Στο πιο πάνω σχήμα ο λόγος του εμβαδού του σκιασμένου μέρους προς το ασκίαστο είναι:

A.  $\frac{3}{5}$  B.  $\frac{6}{16}$  Γ.  $\frac{1}{3}$  Δ.  $\frac{1}{2}$  Ε. κανένα από τα προηγούμενα

17.

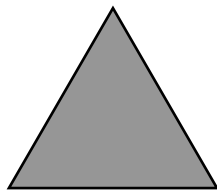


Στο πιο πάνω σχήμα παρουσιάζεται ένας τοίχος που ορίζει ένα διάδρομο πλάτους 1m. Ποιο το μήκος του τοίχου;

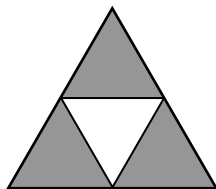
A. 20m B. 21m Γ. 22m Δ. 23m Ε. 24m

18. Σε ένα σχολείο αντιστοιχούν 4 αγόρια για κάθε 5 κορίτσια. Πόσα κορίτσια υπάρχουν στο σχολείο αν τα αγόρια είναι 456;
- A. 470    B. 580    Γ. 480    Δ. 570    E. κανένα από τα προηγούμενα
19. Το κλάσμα  $\frac{5}{9}$  ισούται με:
- A. 1,5    B. 0,7    Γ. 1,8    Δ. 0,8    E. κανένα από τα προηγούμενα
20. Ποιό από τα παρακάτω κλάσματα είναι μεγαλύτερο από το  $\frac{1}{2}$  και μικρότερο από το  $\frac{2}{3}$
- A.  $\frac{17}{24}$     B.  $\frac{1}{3}$     Γ.  $\frac{1}{4}$     Δ.  $\frac{7}{12}$     E.  $\frac{3}{4}$
21. Αν  $5 \times 5 \times 5 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 4 \times \square$  τότε ο αριθμός στο τετραγωνάκι είναι:
- A. 125    B.  $125 \times 2$     Γ.  $125 \times 4$     Δ.  $125 \times 8$   
E: κανένα από τα προηγούμενα
22. Το καλοκαίρι η Γιάννα σημείωσε τα χιλιόμετρα που διένυσε με το ποδήλατο της. Ο αριθμός των χιλιομέτρων που διένυσε είναι μεταξύ του 44 και του 100, είναι πολλαπλάσιο του 4 και διαιρείται ακριβώς με το 5 και το 8. Πόσα χιλιόμετρα διένυσε η Γιάννα με το ποδήλατο της;
- A. 48    B. 50    Γ. 58    Δ. 80    E. 85
23. Ένα νούφαρο βρίσκεται στο κέντρο μιας λίμνης και κάθε μέρα διπλασιάζει το μέγεθος του. Σε 10 μέρες έχει καλύψει όλη τη λίμνη. Σε πόσες μέρες είχε καλύψει τη μισή λίμνη;
- A. 5    B. 10    Γ. 9    Δ. 20    E. Κανένα από τα προηγούμενα
24. Ένα τούβλο ζυγίζει ένα κιλό και μισό τούβλο. Πόσα κιλά ζυγίζουν τα δύο τούβλα;
- A. 2    B. 3    Γ. 5    Δ. 4    E. Κανένα από τα προηγούμενα
25. Πέντε σκύλοι πιάνουν πέντε γάτες σε πέντε λεπτά. Πόσοι σκύλοι πιάνουν 100 γάτες σε 100 λεπτά;
- A. 100    B. 5    Γ. 20    Δ. 10    E. Κανένα από τα προηγούμενα

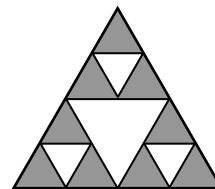
26. Τα ακόλουθα σχήματα παρουσιάζουν μια ακολουθία ισοπλευρών τριγώνων εμβαδού 1 τετραγωνικής μονάδας. Το μη σκιασμένο τρίγωνο του σχήματος 2 έχει κορυφές τα μέσα των πλευρών του μεγάλου τριγώνου. Αν το μοτίβο συνεχίζεται, ποιο είναι το εμβαδό των σκιασμένων τριγώνων του σχήματος 3, σε τετραγωνικές μονάδες;



Σχήμα 1



Σχήμα 2



Σχήμα 3

- A.  $\frac{81}{256}$     B.  $\frac{27}{64}$     Γ.  $\frac{9}{16}$     Δ.  $\frac{3}{4}$     Ε. Κανένα από τα προηγούμενα

27. Ξύλινο στερεό σχήματος ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου  $6\text{cm} \times 8\text{cm} \times 10\text{cm}$  βάφεται πράσινο σε όλες τις έδρες. Στη συνέχεια τεμαχίζεται σε κύβους  $2\text{cm} \times 2\text{cm} \times 2\text{cm}$ . Πόσοι από τους κύβους δεν βάφτηκαν καθόλου;

- A. 6    B. 12    Γ. 8    Δ. 16    Ε. Κανένα από τα προηγούμενα

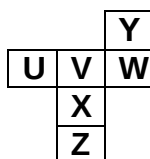
28.

| Είσοδος | Έξοδος |
|---------|--------|
| 3       | 4      |
| 4       | 6      |
| 6       | x      |
| x       | 18     |
| 18      | 34     |

Με βάση τη λογική σειρά του πίνακα ο αριθμός x είναι

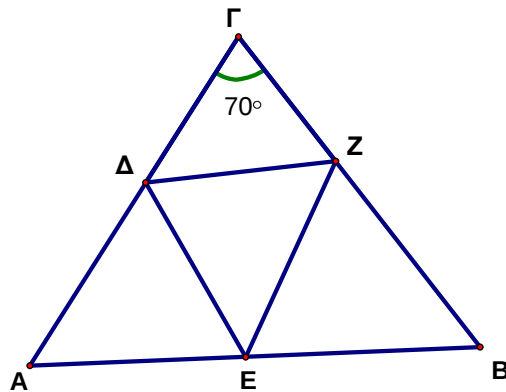
- A. 8    B. 9    Γ. 10    Δ. 11    Ε. 12

29. Ένα κομμάτι χαρτί περιέχει 6 συνδεδεμένα τετράγωνα που στο καθένα τους αναγράφεται ένα γράμμα όπως φαίνεται στο σχήμα. Διπλώνουμε το χαρτί έτσι ώστε να σχηματίσουμε κύβο. Ποιο γράμμα θα βρίσκεται απέναντι από το X;



- A. Z    B. U    Γ. V    Δ. W    Ε. Y

30. Σε τρίγωνο  $AB\Gamma$ ,  $AD = AE$  και  $BE = BZ$ . Επίσης η γωνία  $\Delta\Gamma Z = 70^\circ$ .  
Υπολογίστε τη γωνία  $\Delta EZ$  σε μοίρες.



- A.  $40^\circ$     B.  $60^\circ$     Γ.  $55^\circ$     Δ.  $45^\circ$     Ε. καμία από τις προηγούμενες