



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

2^η ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ

Απρίλιος 2001

ΧΡΟΝΟΣ : 60 λεπτά

Δοκίμιο για τη Δ' Τάξη Δημοτικού

Άσκηση 1. $1+1+1+1+1+1+1+1+1+1=$

- A. 5×2 B. 4×2 Γ. 2×2 Δ. 1×2 E. 1×1

Άσκηση 2. Το $1999-1996 = 99 - [\dots]$

- A. 3 B. 6 Γ. 19 Δ. 99 E. 96

Άσκηση 3. $99 + 111 = 200 + [\quad]$

- A. 0 B. 10 Γ. 210 Δ. 11 E. 20

Άσκηση 4. Ποια από τις πιο κάτω διαιρέσεις μας δίνει το μικρότερο υπόλοιπο;

- A. $4002 \div 4$ B. $503 \div 5$ Γ. $604 \div 6$ Δ. $75 \div 7$ E. $9001 \div 9$

Άσκηση 5. Να βρεις τον αριθμό που λείπει, για να συμπληρώσεις το πιο κάτω μοτίβο.

- 3 6 12 [....] 48
A. 24 B. 18 Γ. 30 Δ. 12 E. 4

Άσκηση 6. $(100 \div 10) \div 10 =$

- A. 0 B. 1 Γ. 10 Δ. 80 E. 9

Άσκηση 7. Πόσοι περιττοί αριθμοί βρίσκονται μεταξύ του 20 και 30;

- A. 4 B. 5 Γ. 10 Δ. 9 E. Κανένας

Άσκηση 8. $(77 + 77 + 77) \div 7 = 66 \div [\dots]$

- A. 2 B. 3 Γ. 6 Δ. 11 E. 66

Άσκηση 9. $1 \times 4 \times 16 = 2 \times 8 \times [\dots]$

- A. 1 B. 2 Γ. 3 Δ. 4 E. 8

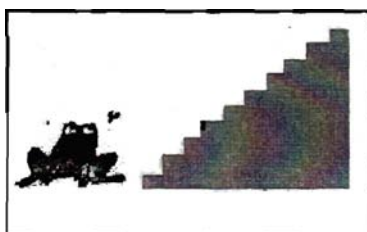
Άσκηση 10. Ο Γιάννης έφτασε στο πάρτι του σχολείου του 35 λεπτά πριν από τις 2:22 μ.μ. Η Μαρία έφτασε 18 λεπτά αργότερα από το Γιάννη. Ποια ώρα έφτασε στο πάρτι η Μαρία;

- A. 1.29 μ.μ. B. 1.47 μ.μ. Γ. 2.05 μ.μ. Δ. 2.40 μ.μ. E. 2.04 μ.μ.

Άσκηση 11. Το μήκος και το πλάτος ενός ορθογωνίου είναι περιττοί αριθμοί. Η περίμετρος του ορθογωνίου θα μπορούσε να ήταν:

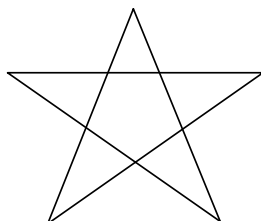
A. 15 B. 17 Γ. 19 Δ. 13 Ε. 20

Άσκηση 12. Ο βάτραχος της εικόνας θέλει να ανεβεί τη σκάλα, που έχει 10 σκαλιά. Όταν κάνει ένα πήδημα προς τα πάνω ανεβαίνει δύο σκαλιά. Αμέσως μετά κάνει ένα πήδημα προς τα κάτω και κατεβαίνει ένα σκαλί. Αν συνεχίσει με τον ίδιο ρυθμό, πόσα πηδήματα θα κάνει για να ανεβεί στην κορυφή της σκάλας;



A. 28 B. 17 Γ. 18 Δ. 86 Ε. Κανένα από τα πιο πάνω

Άσκηση 13. Πόσα τρίγωνα υπάρχουν στο πιο κάτω σχήμα;

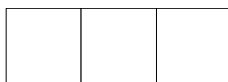


A. 5 B. 9 Γ. 10 Δ. 15 Ε. Κανένα από τα πιο πάνω

Άσκηση 14. Αν προσθέσω τους αριθμούς από το 0 μέχρι το 9, τότε το ψηφίο των μονάδων του αθροίσματος θα είναι:

A. 0 B. 4 Γ. 3 Δ. 5 Ε. 6

Άσκηση 15. Αν η περίμετρος κάθε μικρού τετραγώνου είναι 8, πόση είναι η περίμετρος του ορθογωνίου;



A. 22 cm B. 16 cm Γ. 20 cm Δ. 24 cm Ε. 16 cm

Άσκηση 16. Στο πιο κάτω μοτίβο έχει γραφεί κατά λάθος ένας αριθμός. Ποιος είναι ο αριθμός που πρέπει να φύγει;

2 7 10 12 17 22 27

A. 7 B. 10 Γ. 12 Δ. 22 Ε. 27

Άσκηση 17. Η Ελένη χρειάζεται για το πάρτι των γενεθλίων της 44 κομμάτια πίτσας. Πόσες πίτσες πρέπει να παραγγείλει, αν κάθε πίτσα είναι χωρισμένη σε 8 κομμάτια;

A. 5 B. 2 Γ. 6 Δ. 4 E. 44

Άσκηση 18. Ένα τετράγωνο έχει πλευρά 8 cm. Αν διπλασιάσω την πλευρά του, το εμβαδά του θα είναι:

A. 16 B. 64 Γ. 256 Δ. 64×8 E. $8 \times 8 \times 2$

Άσκηση 19. Σε ποιον από τους πιο κάτω αριθμούς το ψηφίο 4 έχει τη μικρότερη αξία;

A. 1,64 B. 0,46 Γ. 7,46 Δ. 4,32 E. 3,40

Άσκηση 20. Ποιο σχήμα έχει περισσότερες πλευρές από ένα τετράπλευρο;

A. τετράγωνο B. ορθογώνιο τρίγωνο Γ. ορθογώνιο
Δ. πεντάγωνο E. κανένα από τα πιο πάνω

Άσκηση 21. Τρία τενεκεδάκια αναψυκτικού στοιχίζουν 84 σεντς. Πόσα στοιχίζουν 5 τενεκεδάκια του ίδιου αναψυκτικού;

A. 28 B. 112 Γ. 89 Δ. 86 E. Κανένα από τα πιο πάνω

Άσκηση 22. Η Ρίτα έφτασε στο σχολείο στις 7:45 το πρωί. Έφυγε από το σχολείο στις 4:25 το απόγευμα. Πόσες ώρες και πόσα λεπτά έμεινε στο σχολείο;

A. 3 ώρες και 40 λεπτά. B. 11 ώρες και 50 λεπτά. Γ. 11 ώρες και 40 λεπτά.
Δ. 8 ώρες και 40 λεπτά. E. Κανένα από τα πιο πάνω.

Άσκηση 23. Πέντε φίλοι συναντήθηκαν σε ένα πάρτι και αντάλλαξαν χειραψίες μεταξύ τους. Πόσες χειραψίες αντάλλαξαν συνολικά;

A. 5 B. 3 Γ. 6 Δ. 10 E. 15

Άσκηση 24. Ποιου από τους πιο κάτω αριθμούς το τετραπλάσιο είναι μικρότερο από το 4;

A. τρία B. εκατό Γ. ένα Δ. ένα δεύτερο E. ένα και ένα δεύτερο

Άσκηση 25. Η Μαρία για να βρει το πηλίκο της διαίρεσης $555 \div 15$ χρησιμοποίησε τους πιο κάτω τρόπους. Ένας από αυτούς δεν είναι σωστός. Ποιος είναι:

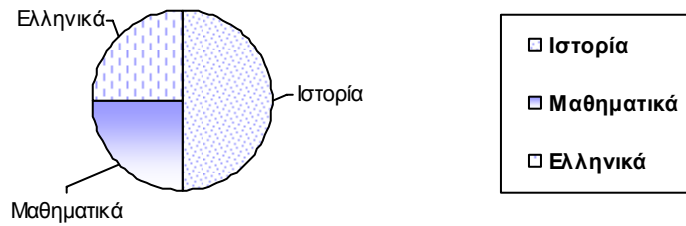
A. $(300+255) \div 15$ B. $(300+255) \div (12+3)$ Γ. $(150+150+150+150-45) \div 15$
Δ. $(500+15+15+15) \div 15$ E. $(300+150+150-45) \div 15$

Άσκηση 26. Σκέφτομαι έναν αριθμό. Αν αφαιρέσω από τον αριθμό αυτό το 4 και πολλαπλασιάσω τη διαφορά επί 5 θα βρω 125. Ποιος είναι ο αριθμός;

A. 29 B. 25 Γ. 20 Δ. 625 E. 500

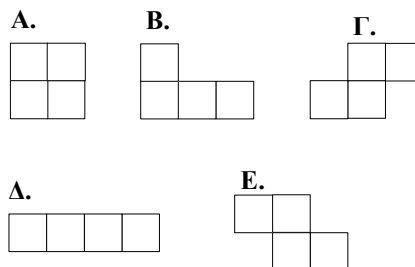
Άσκηση 27. Ο Μάκης χρειάστηκε συνολικά 30 λεπτά, για να κάνει τις εργασίες που του ανέθεσε η δασκάλα του στα μαθηματικά, τα ελληνικά και την ιστορία. Πόσα λεπτά χρειάστηκε για την εργασία των μαθηματικών; (Η γραφική παράσταση θα σε βοηθήσει να απαντήσεις την ερώτηση)

Κατ' οίκον εργασία



- A. 15 B. 30 Γ. 10 Δ. 20 Ε. 7,5

Άσκηση 28. Τα πιο κάτω σχήματα έχουν το ίδιο εμβαδά. Ποιο έχει την πιο μικρή περίμετρο;



Άσκηση 29. Ο Βάσος, η Τάνια, η Μαρία, ο Τίμος και η Ριάνα έχουν διαφορετικές ηλικίες. Η Μαρία είναι μεγαλύτερη από το Βάσο, αλλά μικρότερη από την Τάνια. Ο Τίμος είναι μεγαλύτερος από την Τάνια. Η Ριάνα είναι μεγαλύτερη από το Βάσο αλλά μικρότερη από τη Μαρία.

Βάλε σε σειρά τα ονόματα των παιδιών ανάλογα με την ηλικία τους. Να αρχίσεις από το παιδί με τη μεγαλύτερη ηλικία.

- A. Βάσος, Τάνια, Μαρία, Τίμος, Ριάνα B. Τάνια, Μαρία, Τίμος, Ριάνα, Βάσος
 Γ. Τίμος, Τάνια, Μαρία, Βάσος, Ριάνα Δ. Μαρία, Τίμος, Ριάνα, Βάσος, Τάνια
 Ε. Τίμος, Τάνια, Μαρία, Ριάνα, Βάσος

Άσκηση 30. Στην πιο κάτω πρόσθεση τα γράμματα Α, Β, Γ και Δ αντιπροσωπεύουν διαφορετικά ψηφία. Ποιο ψηφίο αντιπροσωπεύει το Δ;

$$\begin{array}{r}
 \text{Α} \text{ Α} \text{ Α} \\
 + \text{Β} \text{ Β} \text{ Β} \\
 \hline
 \text{Δ} \text{ Δ} \text{ Δ} \text{ Γ}
 \end{array}$$

- A. 1 B. 2 Γ. 3 Δ. 4 Ε. Κανένα από τα πιο πάνω