



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

1^η ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ

Ιανουάριος 2000

ΧΡΟΝΟΣ: 50 ΛΕΠΤΑ

Δοκίμιο για τη Δ' Τάξη Δημοτικού

Άσκηση 1. Ο πιο κάτω πίνακας παρουσιάζει τα πολλαπλάσια του 3, του 4, του 5 και του 6.

3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54, 57, 60, 63, 66, 69, 72, ...
4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 76, 80, 84, 88, 92, ...
5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, ...
6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 90, 96, 102, 108, 114, 120, 126, ...

Ποιος από τους πιο κάτω αριθμούς διαιρείται με το 3, το 4, το 5 και το 6;

A. 12 B. 18 Γ. 42 Δ. 60 Ε. 90

Άσκηση 2. Ποιος από τους πιο κάτω αριθμούς είναι πρώτος (δηλ. διαιρείται μόνο με τον εαυτό του και τη μονάδα);

A. 19 B. 39 Γ. 63 Δ. 87 Ε. 93

Άσκηση 3. Με ένα κομμάτι σπάγκο μήκους 20 cm κατασκεύασα ένα ορθογώνιο που έχει πλάτος 4 cm. Ποιο είναι το μήκος του ορθογωνίου;

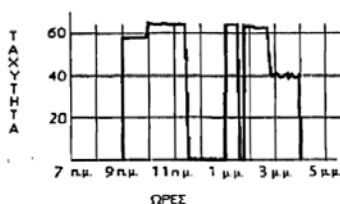
A. 5 B. 6 Γ. 12 Δ. 16 Ε. 4

Άσκηση 4. Να βρεις τον αριθμό που λείπει, για να συμπληρώσεις το πιο κάτω μοτίβο

2 4 8 [...] 32

A. 12 B. 16 Γ. 20 Δ. 24 Ε. 30

Άσκηση 5. Η γραφική παράσταση δείχνει το ταξίδι που έκανε μια Κυριακή η οικογένεια του κ. Νικολάου.



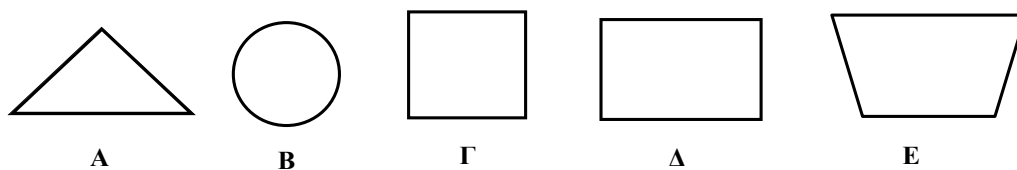
Σταμάτησαν για φαγητό σε ένα εστιατόριο. Τι ώρα σταμάτησαν για φαγητό;

- A. Γύρω στις 10 π.μ. B. Γύρω στις 11.30 π.μ. Γ. Γύρω στις 1.45 μ.μ.
Δ. Δεν δίνονται αρκετές πληροφορίες για να απαντήσω. E. Γύρω στις 1.00 μ.μ.

Άσκηση 6. Ποιο από τα πιο κάτω είναι δυνατό να μετρηθεί με χιλιοστόμετρο (mm).

- A. Η ποσότητα του νερού σε ένα κουταλάκι. B. Το βάρος μιας καρφίτσας.
Γ. Η ποσότητα βενζίνης που χωρεί ένα μικρό αυτοκίνητο.
Δ. Το πάχος 10 φύλλων χαρτιού. E. Το μήκος ενός οικοπέδου.

Άσκηση 7. Ποιο από τα πιο κάτω σχήματα μπορεί να είναι η βάση ενός κυλίνδρου



Άσκηση 8. Η Μαρία θέλει να μετρήσει το ύψος ενός καθρέφτη, αλλά ξέχασε τη ρίγα της. Για αυτό χρησιμοποίησε το μολύβι της που έχει μήκος $7\frac{1}{4}$ cm. Βρήκε πως το ύψος του καθρέφτη ήταν ίσο με 11 φορές το μήκος του μολυβιού της. Ποιο είναι περίπου το ύψος του καθρέφτη;

- A. Περίπου 11 cm. B. Περίπου 70 cm. Γ. Περίπου 80 cm.
Δ. Περίπου $77\frac{1}{4}$ cm. E. Περίπου $7\frac{1}{4}$ cm.

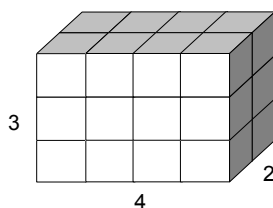
Άσκηση 9. Σε ένα κουτί υπάρχουν 2 μαύρες και 3 άσπρες μπαλίτσες. Η Άννα, χωρίς να κοιτάζει στο κουτί, πήρε στην τύχη μια μπαλίτσα. Ποια είναι η πιθανότητα να πήρε μπαλίτσα μαύρου χρώματος;

- A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{2}{5}$ Γ. $\frac{2}{3}$ Δ. 5 E. 1

Άσκηση 10. Το πηλίκο της διαίρεσης 95 δια 35 είναι:

- A. 2 B. 3 Γ. 25 Δ. 5 E. 30 E. 1 E. 35

Άσκηση 11. Κοίταξε προσεκτικά το πιο κάτω σχήμα:



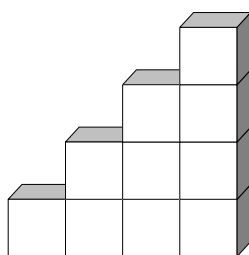
Πόσοι είναι οι μικροί κύβοι;

- A. 9 B. 18 Γ. 24 Δ. 26 E. 14

Άσκηση 12. Για να βρούμε πόσο ζυγίζει ένα φορτηγό, είναι καλύτερα να χρησιμοποιήσουμε

- A. λίρες. B. κιλά. Γ. μέτρα. Δ. γραμμάρια. E. χαρτονομίσματα

Άσκηση 13. Να υποθέσεις ότι κατασκευάζεις μια σκάλα όπως αυτήν που φαίνεται πιο κάτω. Η σκάλα που βλέπεις έχει ύψος 4 κύβους. Πόσους κύβους θα χρειαστείς συνολικά, για να κατασκευάσεις μια σκάλα που να έχει ύψος 12 κύβους;



- A. 24 B. 42 Γ. 78 Δ. 120 E. 12

Άσκηση 14. Ποιο από τα πιο κάτω κλάσματα είναι μεταξύ του $\frac{1}{2}$ και του 1;

- A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{1}{3}$ Γ. $\frac{1}{4}$ Δ. $\frac{2}{3}$ E. $\frac{1}{8}$

Άσκηση 15. Η Νίνα πήρε σε 5 διαγωνίσματα των μαθηματικών τους εξής βαθμούς: 8, 9, 7, 10 και 6. Η δασκάλα χρησιμοποιεί τον πιο κάτω πίνακα για να δώσει τους τελικούς βαθμούς στους μαθητές της.

Σύνολο βαθμών διαγωνισμάτων	Τελικός βαθμός
46-50	A
41 -45	B
36-40	Γ
31-35	Δ

Ποιος ήταν ο τελικός βαθμός της Νίνας;

- A. A B. B Γ. E Δ. Δ E. E

Άσκηση 16. Ποιο από τα πιο κάτω έχει το ίδιο γινόμενο με το 62×7 ;

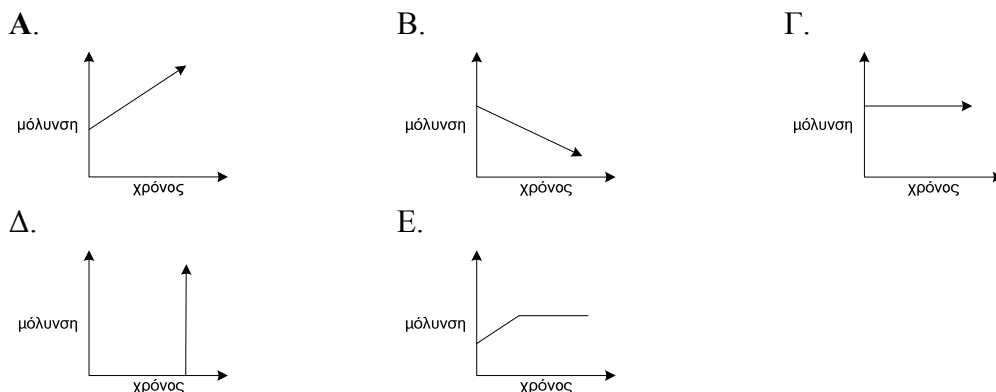
- A. 21×21 B. 89×6 Γ. 81×5 Δ. 217×2 E. 31×7

Άσκηση 17. Πιο κάτω είναι μια ζυγαριά. Πόσο περίπου ζυγίζει το αντικείμενο που βάλαμε στη ζυγαριά;

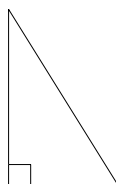


- A. 30 κιλά B. 30,6 κιλά Γ. 36 κιλά Δ. 40 κιλά Ε. Δεν έχουμε αρκετές πληροφορίες

Άσκηση 18. Μια πόλη, ύστερα από μέτρα που πήρε ο Δήμαρχος, παρουσιάζει μείωση στη μόλυνση της ατμόσφαιρας. Ποια από τις πιο κάτω γραφικές παραστάσεις δείχνει τη μείωση;



Άσκηση 19. Αυτό το σχήμα είναι



- A. παραλληλόγραμμο Δ. ορθογώνιο τρίγωνο. Β. τραπέζιο
Γ. ισοσκελές τρίγωνο. Ε. ορθογώνιο παραλληλόγραμμο

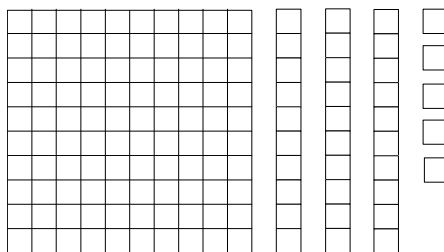
Άσκηση 20. Ο Κώστας φύτεψε ένα δέντρο που είχε ύψος 70 cm. Ο πίνακας πιο κάτω δείχνει πόσο ψήλωνε το δέντρο κάθε χρόνο.

ΑΡΧΙΚΟ ΥΨΟΣ	70 cm
1ος χρόνος	18 cm
2ος χρόνος	35 cm
3ος χρόνος	40 cm
4ος χρόνος	25 cm
5ος χρόνος	32 cm

Πόσο ψηλό ήταν το δέντρο στο τέλος του πέμπτου χρόνου;

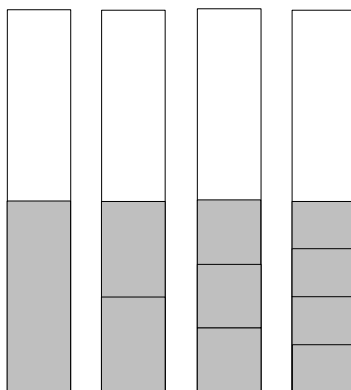
- A. 32 cm B. 2 cm και 20 cm Γ. 200 cm Δ. 3,2 cm Ε. 1 cm και 2 cm

Άσκηση 21. Ο αριθμός που δείχνει η πιο κάτω εικόνα είναι ο



- A. 235 B. 145 Γ. 135 Δ. 85 Ε. 18

Άσκηση 22. Κοίταξε το πιο κάτω μοτίβο.



Ποιο κλάσμα δείχνει το τελευταίο ορθογώνιο;

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{4}$ Γ. $\frac{4}{8}$ Δ. $\frac{2}{8}$ Ε. Κανένα από τα πιο πάνω

Άσκηση 23. Σε ένα κουτί έχουμε 50 μαύρες μπαλίτσες και 50 άσπρες. Τι θα μπορούσαμε να κάνουμε, για να αυξήσουμε την πιθανότητα να πάρουμε στην τύχη μια μπαλίτσα που να είναι μαύρη;

- | | | |
|---|---|---|
| A. Να αλλάξουμε τις άσπρες μπαλίτσες με κόκκινες. | B. Να βάλουμε όλες τις μπαλίτσες σε ένα μεγαλύτερο κουτί. | Γ. Να βγάλουμε από το κουτί μερικές άσπρες μπαλίτσες. |
| Δ. Να προσθέσουμε στο κουτί μερικές άσπρες μπαλίτσες. | Ε. Να αφαιρέσουμε από το κουτί 5 άσπρες και 5 μαύρες μπαλίτσες. | |

Άσκηση 24. Ποιον αριθμό πρέπει να βάλουμε στο ορθογώνιο, για να συμπληρωθεί το μοτίβο;

£6.25 [...] £7.25 £7.75 £8.25

A. £6,50 B. £6,75 Γ. £7,00 Δ. £7,50 E. £0,50

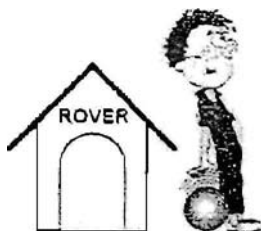
Άσκηση 25. Αν θέλεις να εξηγήσεις σε ένα φίλο σου τι είναι η σφαίρα, ποιο από τα πιο κάτω θα του έδειχνες ως παράδειγμα;

A. Ένα ποτήρι B. Ένα βιβλίο Γ. Ένα πορτοκάλι
Δ. Ένα μολύβι E. Ένα μπουκάλι αναψυκτικού

Άσκηση 26. 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. 12 E. 27

Άσκηση 27. Το αγόρι της εικόνας έχει ύψος 1 μέτρο και 20 εκατοστό μέτρα. Ποιο είναι περίπου το ύψος του σπιτιού του σκύλου;



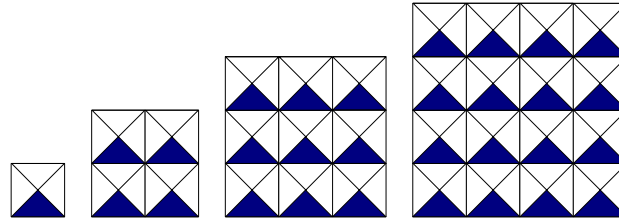
A. 100 cm B. 120 cm Γ. 80 cm Δ. 2 cm E. 119 cm

Άσκηση 28. Ο Νίκος στάθμευσε το αυτοκίνητο του από τις 10:05 π.μ. μέχρι τις 2:40 μ.μ. στο χώρο στάθμευσης «Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ». Με βάση τις τιμές που φαίνονται στον πιο κάτω πίνακα, πόσα πλήρωσε ο Νίκος;

ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗ! Η «ΑΣΦΑΛΕΙΑ»	
Πρώτη ώρα	£1,50
Κάθε επιπρόσθετη ώρα ή μέρος της ώρας	£0,75
Μέγιστο ημερήσιο ποσό	£5,00

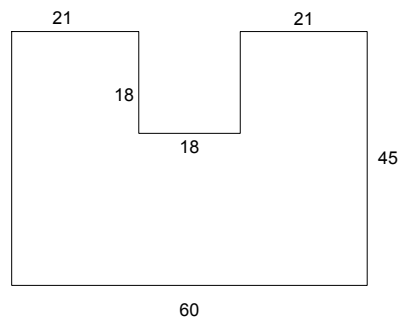
A. £4,50 B. £1,50 Γ. £2,25 Δ. £5,00 E. £3,00

Άσκηση 29. Πόσα τρίγωνα θα χρωματίζαμε, αν συνεχίζαμε ακόμα ένα βήμα το πιο κάτω μοτίβο;



A. Δεν έχουμε αρκετές πληροφορίες B. 2 Γ. 25 Δ. 30 Ε. 36

Άσκηση 30. Ποιο είναι το εμβαδό του πιο κάτω σχήματος;



A. 2700 B. 183 Γ. 181 Δ. 2434 Ε. 2376