



Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»

5^{ος} Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός
«Παιχνίδι και Μαθηματικά»

11-3-2011

Για μαθητές της Στ' Τάξης Δημοτικού

| | | |
|------------------------------|------------|--|
| Όνοματεπώνυμο: | Βαθμός | |
| Δημοτικό Σχολείο | Τάξη/Τμήμα | |

ΘΕΜΑ 1^ο

Η στρογγυλοποίηση ενός αριθμού στις δεκάδες, έδωσε τον αριθμό 680. Ποιος από τους παρακάτω ήταν ο αρχικός αριθμός; Κύκλωσε το σωστό:

- α. 673 β. 685 γ. 676 δ. 688 ε. 674

ΘΕΜΑ 2^ο

Συμπλήρωσε Να βρεις τον αριθμό που λείπει από το κάθε κουτάκι, ώστε να αληθεύει η ισότητα.

A) $\frac{\square}{20} = \frac{5}{4}$

B) $\frac{3}{12} = \frac{\square}{20}$

Γ) $2^3 + \square = 3^2$

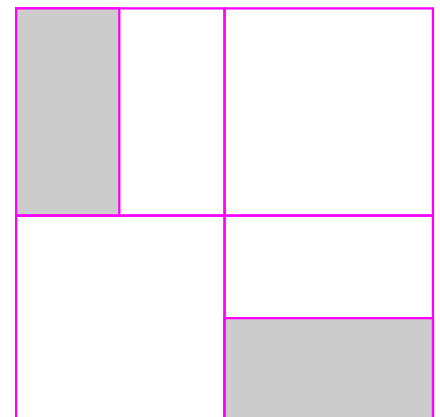
Δ) $2 \cdot 1^3 + \square = 4$

Ε) $\frac{35 + \square}{8} = 5$

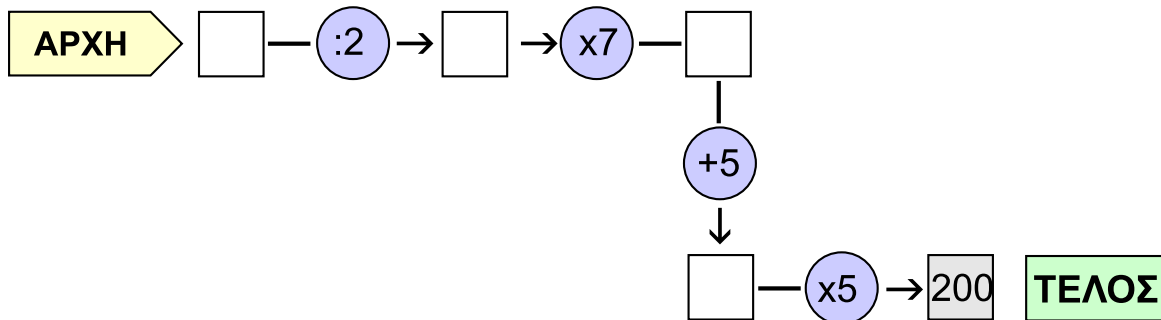
ΘΕΜΑ 3^ο

Ποιο ποσοστό στο διπλανό σχήμα, είναι χρωματισμένο;
Κύκλωσε το σωστό:

- A 35%
B 25%
Γ 10%
Δ 50%



ΘΕΜΑ 4^ο



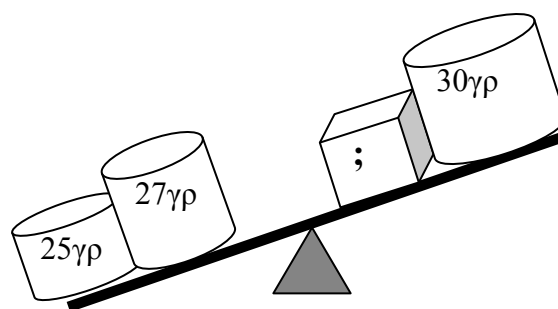
Ποιον από τους αριθμούς **6, 8, 10, 12** πρέπει να βάλεις στο κουτάκι στην **αρχή**, ώστε κάνοντας διαδοχικά τις πράξεις που σημειώνονται στη διαδρομή, να φτάσεις στο **τέλος** με επιτυχία;

Απάντηση

Πρέπει να τοποθετηθεί ο αριθμός

ΘΕΜΑ 5°

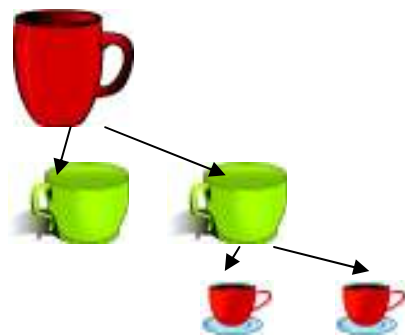
Παρατήρησε προσεκτικά τη διπλανή ζυγαριά, και κύκλωσε το σωστό:



- α. Το βάρος του κύβου είναι μικρότερο από 22 γρ.
- β. Το βάρος του κύβου είναι μεγαλύτερο από 22 γρ.
- γ. Το βάρος του κύβου είναι ίσο με 22 γρ.

ΘΕΜΑ 6°

Μια μεγάλη κούπα χωράει διπλάσια ποσότητα από μια μεσαία, και μια μεσαία, διπλάσια ποσότητα από μια μικρή. Παρακάτω δίνονται τέσσερις συνδυασμοί Α, Β, Γ, Δ. Τρεις από αυτούς περιέχουν την ίδια ποσότητα γάλακτος. Ένας συνδυασμός διαφέρει. Ποιος είναι αυτός ο συνδυασμός; (Κύκλωσε το σωστό).



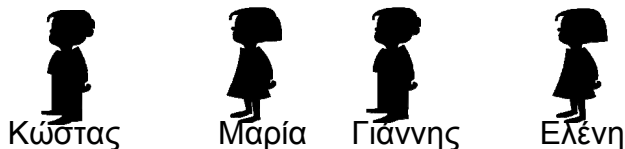
| | ΚΟΥΠΕΣ | | |
|----------|---------|---------|--------|
| | μεγάλες | μεσαίες | μικρές |
| A | 3 | 1 | 1 |
| B | 2 | 3 | 2 |
| Γ | 2 | 3 | 1 |
| Δ | 1 | 5 | 1 |

ΘΕΜΑ 7°

Να βρεις το αποτέλεσμα $\frac{1}{5} + \frac{2}{10} + \frac{3}{15} + \frac{4}{20} + \frac{5}{25} =$

ΘΕΜΑ 8°

Τέσσερα παιδιά στάθηκαν σε ευθεία γραμμή, για να παίξουν ένα παιχνίδι: ο Κώστας, η Μαρία, ο Γιάννης και η Ελένη. Ο Κώστας είναι πρώτος στη σειρά και η Ελένη τελευταία. Η απόσταση του Κώστα από την Ελένη είναι 25 μ. Η απόσταση του Κώστα από το Γιάννη είναι 15 μ. Η απόσταση της Μαρίας από την Ελένη είναι 15 μ. Πόση είναι η απόσταση της Μαρίας από το Γιάννη;



Λύση

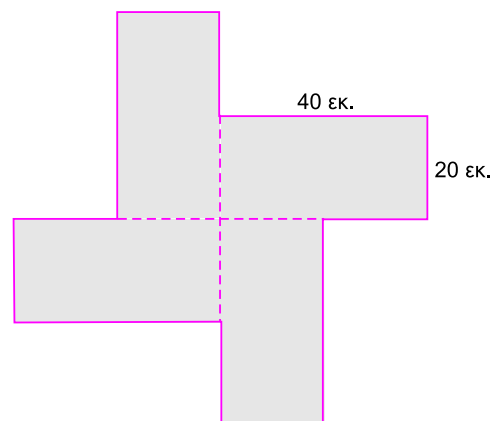
Απάντηση

Η απόσταση της Μαρίας από το Γιάννη είναι

ΘΕΜΑ 9^ο

Τέσσερα ορθογώνια, που είναι ίσα μεταξύ τους και το καθένα έχει μήκος 40 εκ. και πλάτος 20 εκ., τοποθετήθηκαν όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. Να βρεις την περίμετρο του συνολικού σχήματος.

Λύση



Απάντηση

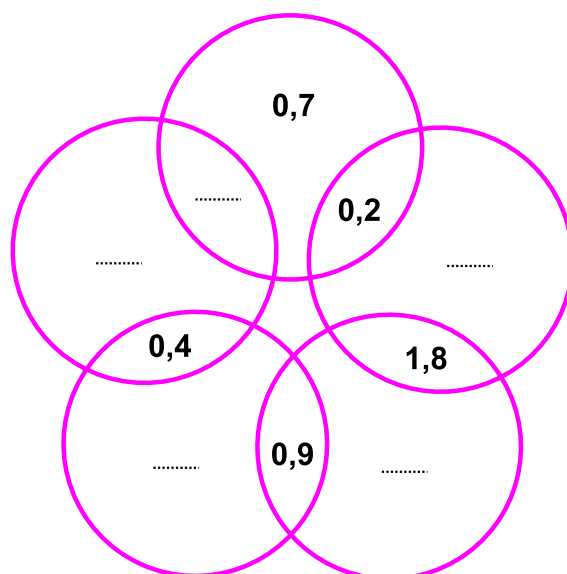
Η περίμετρος του συνολικού σχήματος είναι

ΘΕΜΑ 10^ο

Να τοποθετήσεις τους αριθμούς

- 2,1
- 1,7
- 1
- 0,5
- 0,3

στις αντίστοιχες θέσεις στο διπλανό σχήμα έτσι, ώστε σε κάθε κύκλο να βρίσκονται τρεις αριθμοί που να έχουν άθροισμα 3.



Καλή Επιτυχία