

Θέματα 5ου Πανελληνίου Μαθητικού Διαγωνισμού
«Παιχνίδι και Μαθηματικά» (2011)

ΘΕΜΑ 1ο

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 2ο

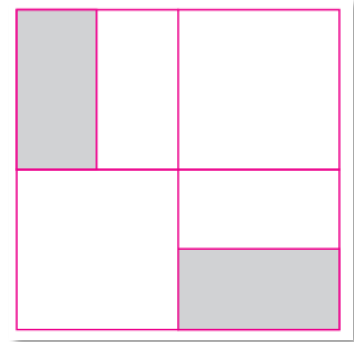
Να βρεις τον αριθμό που λείπει από το κάθε κουτάκι, ώστε να αληθεύει η ισότητα.

- 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 3ο

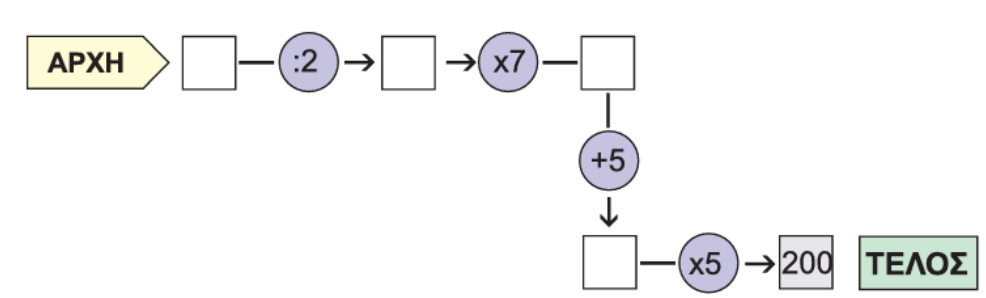
Ποιο ποσοστό στο διπλανό σχήμα, είναι χρωματισμένο; Κύκλωσε το σωστό:

- A. 35%
B. 25%
Γ. 10%
Δ. 50%



ΘΕΜΑ 4ο

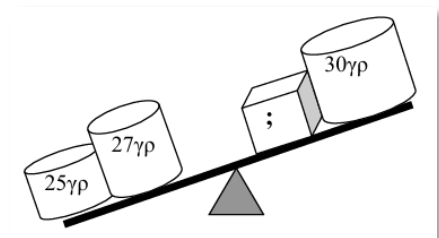
Ποιον από τους αριθμούς 6, 8, 10, 12 πρέπει να βάλεις στο κουτάκι στην αρχή, ώστε κάνοντας διαδοχικά τις πράξεις που σημειώνονται στη διαδρομή, να φτάσεις στο τέλος με επιτυχία;



ΘΕΜΑ 5ο

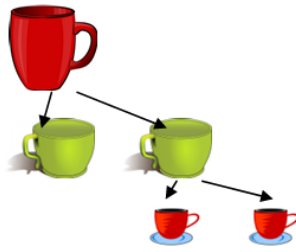
Παρατήρησε προσεκτικά τη διπλανή ζυγαριά, και κύκλωσε το σωστό:

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



ΘΕΜΑ 6ο

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).



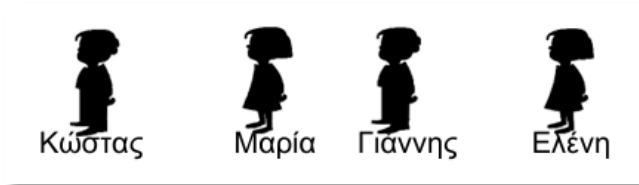
	κούπες		
	μεγάλες	μεσαίες	μικρές
A	3	1	1
B	2	3	2
Γ	2	3	1
Δ	1	5	1

ΘΕΜΑ 7ο

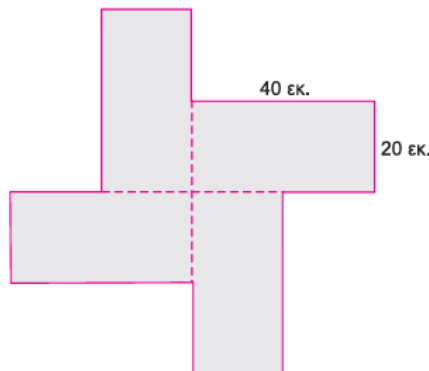
Να βρεις το αποτέλεσμα $\frac{1}{5} + \frac{2}{10} + \frac{3}{15} + \frac{4}{20} + \frac{5}{25}$.

ΘΕΜΑ 8ο

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;

**ΘΕΜΑ 9ο**

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.



ΘΕΜΑ 10ο

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.

