



Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»

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

11-3-2011

Για μαθητές της Ε΄ Τάξης Δημοτικού

Όνοματεπώνυμο:	Βαθμός	
..... Δημοτικό Σχολείο	Τάξη/Τμήμα	

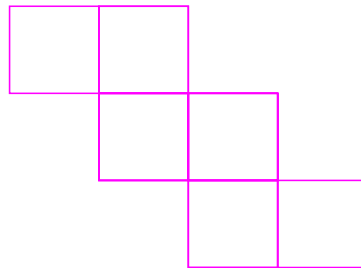
ΘΕΜΑ 1^ο

Χρωμάτισε

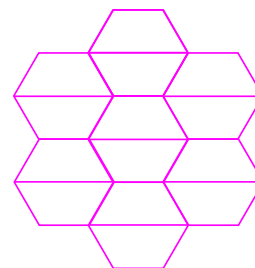
τα $\frac{2}{3}$ του σχήματος **A**

και μετά

τα $\frac{3}{7}$ του σχήματος **B**.



Σχήμα **A**



Σχήμα **B**

ΘΕΜΑ 2^ο

Τοποθέτησε διαδοχικά στα παρακάτω κουτάκια, από αριστερά προς τα δεξιά, τους αριθμούς

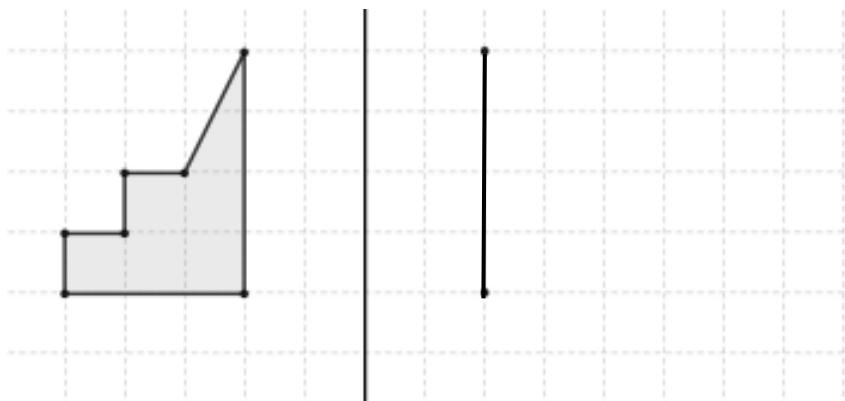
0,42 2400 4,02 24,02 240,2 4,2

από το μικρότερο στο μεγαλύτερο.



ΘΕΜΑ 3^ο

Να συνεχίσεις το σχεδιασμό του συμμετρικού σχήματος.



ΘΕΜΑ 4^ο

Ένα βιβλίο και 9 ίδια τετράδια κοστίζουν 35€. Πόσο κοστίζει το βιβλίο αν κάθε τετράδιο κοστίζει 2€;

Λύση

Απάντηση

Το βιβλίο κοστίζει

ΘΕΜΑ 5°

Πρώτα να κάνεις τις πράξεις, μετά να αντιστοιχίσεις τα αποτελέσματα που θα βρεις με τα γράμματα του αλφαβήτου, και να γράψεις τα γράμματα στα κενά κουτάκια. Θα ανακαλύψεις το όνομα ενός αρχαίου Έλληνα σοφού.

Α	Β	Γ	Δ	Ε	Ζ	Η	Θ	Ι	Κ	Λ	Μ	Ν	Ξ	Ο	Π	Ρ	Σ	Τ	Υ	Φ	Χ	Ψ	Ω
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

1. $6,8 + 1,2 =$
2. $1,2 - 0,20 =$
3. $10\frac{3}{4} + \frac{1}{4} =$
4. $217 : 31 =$
5. $0,3 \times 60 =$

--	--	--	--	--

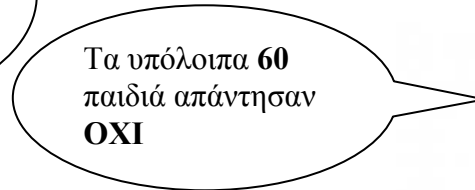
1. 2. 3. 4. 5.

ΘΕΜΑ 6°

Ο Μάνος και η Λουκία ρώτησαν τα παιδιά του σχολείου τους, αν υπάρχει σαλάτα στο καθημερινό τους φαγητό



Τα $\frac{2}{5}$ των παιδιών
απάντησαν **ΝΑΙ**



Τα υπόλοιπα **60**
παιδιά απάντησαν
ΟΧΙ

Πόσα παιδιά ρώτησαν ο Μάνος και η Λουκία;
Λύση

Απάντηση

Ο Μάνος και η Λουκία ρώτησαν παιδιά

ΘΕΜΑ 7°

Μια ομάδα τεσσάρων παιδιών έκανε διαγωνισμό ευστοχίας στο μπάσκετ. Καθένας τους έριξε 24 βολές.

Ο Γιάννης ευστόχησε στο $\frac{1}{3}$ των βολών, η Μαρία στο $\frac{1}{2}$ των βολών, ο Πάνος στο $\frac{1}{4}$ των βολών και η

Έλενα στο $\frac{1}{6}$ των βολών. Να γράψεις τα ονόματα των παιδιών στη σειρά, ξεκινώντας από το πιο εύστοχο.

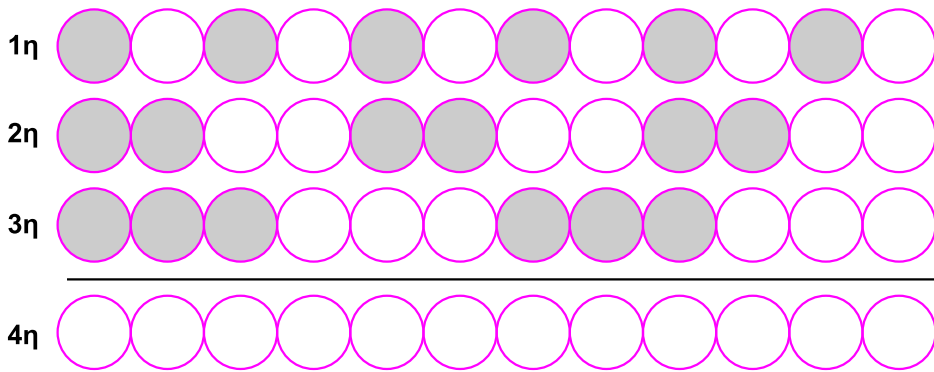
Λύση

Απάντηση

.....,,

ΘΕΜΑ 8°

Σκέψου με ποιο τρόπο έχουν χρωματιστεί τα κυκλάκια σε κάθε σειρά, και συνέχισε να χρωματίζεις με τον ίδιο τρόπο την τέταρτη σειρά.



ΘΕΜΑ 9°

Σε ένα διαγωνισμό δόθηκαν τέσσερα βραβεία: μία μπάλα, ένα βιβλίο, ένα CD και ένα καπέλο. Οι νικητές ήταν ο Γιώργος, η Άννα, ο Νίκος και η Βάσω. Η Άννα πήρε το βιβλίο. Ο Νίκος δεν πήρε ούτε το καπέλο ούτε τη μπάλα. Η Βάσω δεν πήρε το καπέλο. Να γράψεις κάτω από κάθε βραβείο, το όνομα του παιδιού που το πήρε.



.....

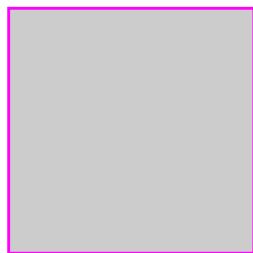
.....

.....

.....

ΘΕΜΑ 10°

Ένα τετράγωνο και ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο έχουν το ίδιο εμβαδόν. Η περίμετρος του τετραγώνου είναι 24 εκ.. Αν η μία πλευρά του ορθογωνίου παραλληλογράμμου είναι 9 εκ., να βρεις το μήκος της άλλης πλευράς του.



9 εκ.

Λύση

Απάντηση

Το μήκος της άλλης πλευράς του ορθογωνίου παραλληλογράμμου είναι

Καλή Επιτυχία



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) $2^3 + \square = 3^2$

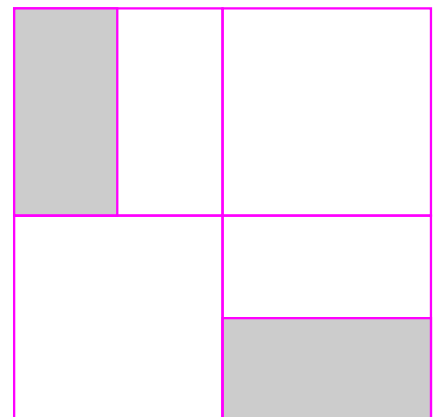
Δ) $2 \cdot 1^3 + \square = 4$

Ε) $\frac{35 + \square}{8} = 5$

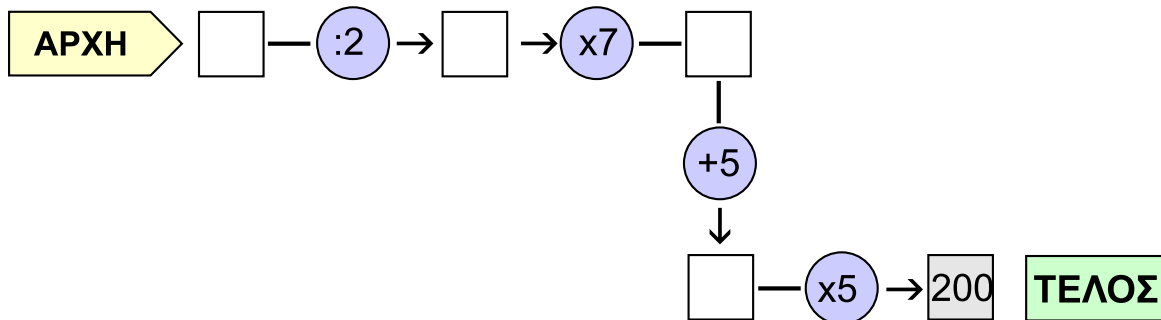
ΘΕΜΑ 3^ο

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

- A 35%
 B 25%
 Γ 10%
 Δ 50%



ΘΕΜΑ 4^ο



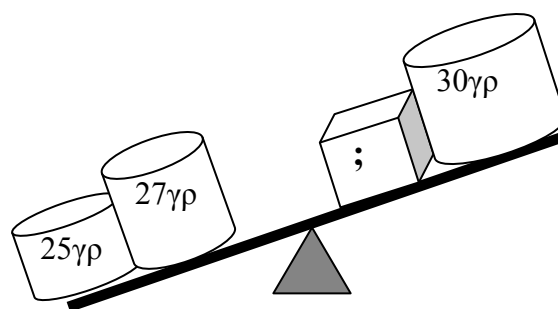
Ποιον από τους αριθμούς **6, 8, 10, 12** πρέπει να βάλεις στο κουτάκι στην **αρχή**, ώστε κάνοντας διαδοχικά τις πράξεις που σημειώνονται στη διαδρομή, να φτάσεις στο **τέλος** με επιτυχία;

Απάντηση

Πρέπει να τοποθετηθεί ο αριθμός

ΘΕΜΑ 5°

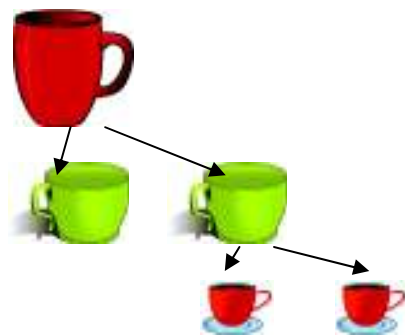
Παρατήρησε προσεκτικά τη διπλανή ζυγαριά, και κύκλωσε το σωστό:



- 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).



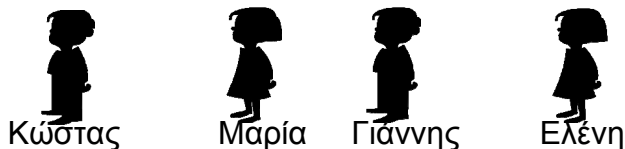
	ΚΟΥΠΕΣ		
	μεγάλες	μεσαίες	μικρές
Α	3	1	1
Β	2	3	2
Γ	2	3	1
Δ	1	5	1

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

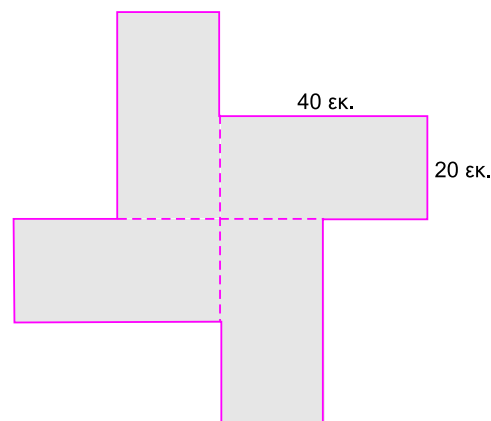
Απάντηση

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

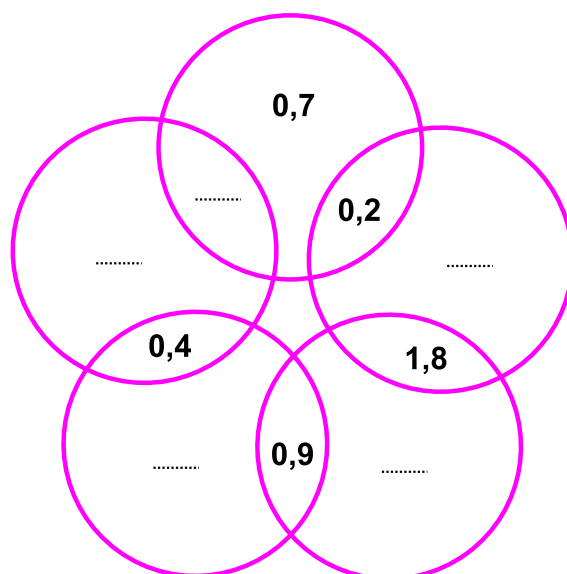
Η περίμετρος του συνολικού σχήματος είναι

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