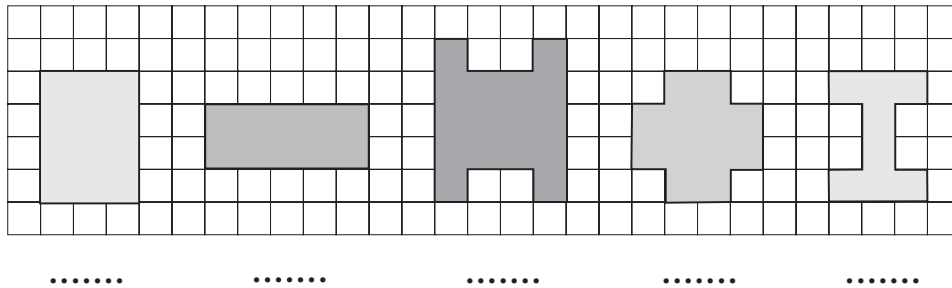




**Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού
 «Ο μικρός Ευκλείδης»
 2^{ος} Μαθητικός Διαγωνισμός
 «Παιχνίδι και Μαθηματικά»
 Για μαθητές της ΣΤ΄ Τάξης Δημοτικού**

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

1. Μετρώ από πόσα τετραγωνάκια αποτελείται το καθένα από τα παρακάτω σχήματα:

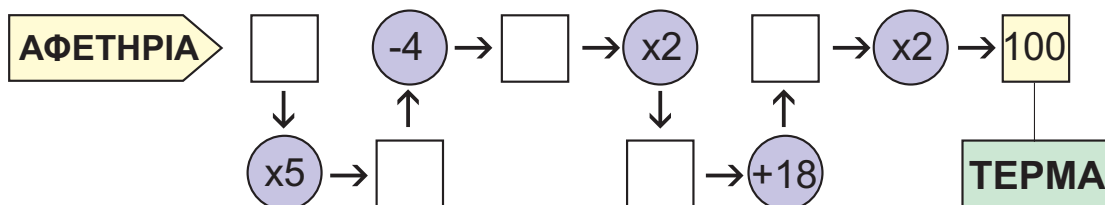


2. Κυκλώνω τον αριθμό που δεν έχει την ίδια αξία με τους υπόλοιπους:

$4,05$ $\frac{405}{10}$ $\frac{4050}{1000}$ $4,050$ $\frac{405}{100}$

3. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς πρέπει να μπει στην αφετηρία για να φτάσουμε στο τέρμα;

- α) 2 β) 3 γ) 4 δ) 5 ε) 6



4. Συμπληρώνω τους αριθμούς που λείπουν:

$$\begin{array}{r} \square \quad \square \quad 8 \quad 4 \\ + \quad \quad 7 \quad \square \quad \square \\ \hline 2 \quad 7 \quad 9 \quad 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \quad 9 \quad \square \\ \times \quad \quad \quad 3 \\ \hline 5 \quad 8 \quad 5 \end{array}$$

5. Ο **Κεραυνός**, η ομάδα μπάσκετ του σχολείου μας, νίκησε την **Αστραπή**, την ομάδα μπάσκετ γειτονικού σχολείου, με διαφορά 22 πόντων. Συνολικά και οι δύο ομάδες πέτυχαν 110 πόντους. Πόσοι ήταν οι πόντοι της κάθε ομάδας;



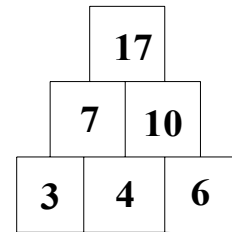
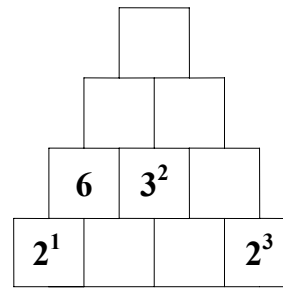
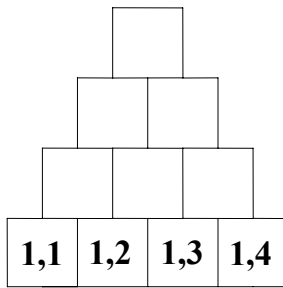
6. Σε μια κατασκήνωση ο λόγος των αγοριών προς τα κορίτσια είναι $\frac{4}{5}$. Αν τα αγόρια είναι 80, πόσα παιδιά φιλοξενεί η κατασκήνωση;

7.

Είμαι πολλαπλάσιο του 7, μεγαλύτερος από τον 50 και μικρότερος από τον 72. Διαιρούμαι και με τον 3. Ποιος αριθμός είμαι;



8. Στη μικρή πυραμίδα δεξιά, το 7 είναι το άθροισμα του 3 και του 4, το 10 είναι το άθροισμα του 4 και του 6 και το 17 είναι το άθροισμα του 7 και του 10. Συμπληρώνω με τον ίδιο τρόπο τις παρακάτω πυραμίδες.



9.



600 γραμ.



340 γραμ.



.... γραμ.

Ένα γυάλινο μπουκάλι γεμάτο με λάδι ζυγίζει 600 γραμμάρια. Το ίδιο μπουκάλι, αλλά με το μισό λάδι, ζυγίζει 340 γραμμάρια. Με ποια από τις παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις μπορείς να βρεις πόσο ζυγίζει το μπουκάλι, όταν είναι άδειο; (Λύνω τη σωστή.)

α) $600 - (600 - 340) \times 2 =$

β) $340 - 600 : 2 =$

10. Η Μαρίνα έχει 56 € και ο μικρός της αδελφός, ο Βασίλης, έχει 44 €. Τα παιδιά αποφάσισαν η Μαρίνα να ξοδεύει στο κυλικείο του σχολείου 7 € την εβδομάδα και ο Βασίλης 4 € την εβδομάδα.

- α) Μετά από πόσες εβδομάδες θα τους έχει μείνει το ίδιο ποσό;
β) Ποιου παιδιού τα χρήματα θα τελειώσουν πιο γρήγορα;

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!



Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»
3^{ος} Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός «Παιχνίδι και Μαθηματικά»
15-5-2009 Για μαθητές της Στ' Τάξης Δημοτικού

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

ΘΕΜΑ 1^ο

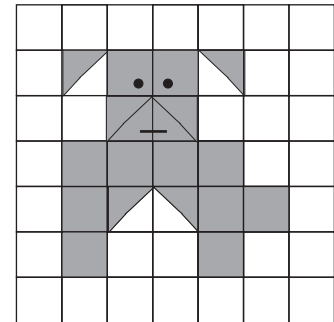
Δύο από τα παρακάτω κλάσματα είναι ισοδύναμα. Κύκλωσέ τα:

$$\frac{4}{5}, \frac{8}{12}, \frac{12}{15}, \frac{45}{20}, \frac{50}{40}$$

ΘΕΜΑ 2^ο

A) Πόσα είναι όλα τα τετραγωνάκια του σχήματος;

B) Από πόσα τετραγωνάκια αποτελείται το σκυλάκι;



ΘΕΜΑ 3^ο

Αντιστοίχισε τα ίσα αποτελέσματα:

$$8 \cdot 0,1$$

$$3,4 - 2,8$$

$$0,7 \cdot 3$$

$$4+5 \cdot 20$$

$$3 : 5$$

$$8 : 10$$

$$10^2 + 2^2$$

$$2 + \frac{1}{10}$$

ΘΕΜΑ 4^ο

Η Μαρία παίζοντας μπάσκετ ευστόχησε στα $\frac{4}{5}$ των βολών που έριξε. Πόσο τις % των βολών έχασε;

ΘΕΜΑ 5^ο

Σε ένα ηλεκτρονικό παιχνίδι, όταν ο παίκτης αποκτήσει 5 ξύλινες ράβδους, μπορεί να τις ανταλλάξει με μια ράβδο χρυσού. Όταν κερδίσει 2 σιδερένιες ράβδους, μπορεί επίσης να τις ανταλλάξει με μια ράβδο χρυσού. Κύκλωσε τι είναι προτιμότερο, προκειμένου να κερδίσει περισσότερες ράβδους χρυσού:

α. Να αποκτήσει 30 ξύλινες και 20 σιδερένιες ράβδους, ή

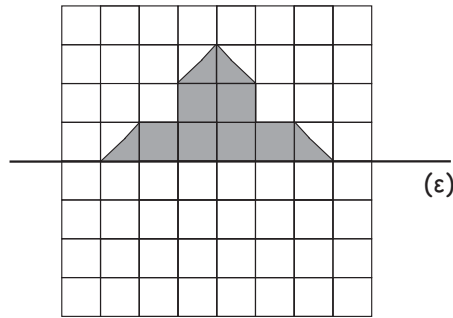
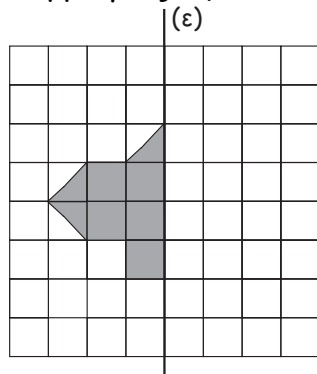
β. Να αποκτήσει 20 ξύλινες και 30 σιδερένιες ράβδους.

ΘΕΜΑ 6°

Δέκα παιδιά αποφάσισαν να αγοράσουν μια μπάλα ποδοσφαίρου. Θα πλήρωναν από 6 € το καθένα. Όμως τα μισά άλλαξαν γνώμη και δε συμμετέχουν. Πόσα € θα πληρώσει το καθένα από τα υπόλοιπα παιδιά, για να αγοράσουν την μπάλα ποδοσφαίρου;

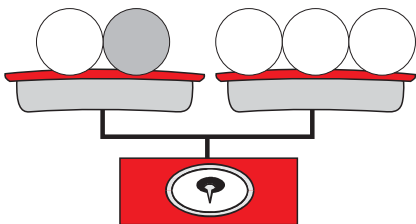
ΘΕΜΑ 7°

Σε καθένα από τα παρακάτω σχήματα να χρωματίσεις τα κατάλληλα τετραγωνάκια, ώστε να έχουν άξονα συμμετρίας την ευθεία (ε).



ΘΕΜΑ 8°

Στο παρακάτω σχήμα η ζυγαριά ισορροπεί. Αν το βάρος της άσπρης μπάλας είναι 300 γρ., πόσο είναι το βάρος της γκριζας μπάλας;.



Απάντηση:

ΘΕΜΑ 9°

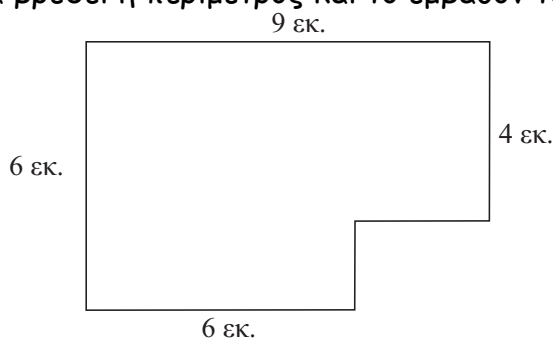
Ένα ταχυδρομικό περιστέρι ξεκινάει από τον πρώτο πύργο στις 8.30 π.μ. και φτάνει στο δεύτερο πύργο στις 9.00 π.μ.. Αν το περιστέρι διανύει 3 χμ. σε 10 λεπτά, πόσα χιλιόμετρα απέχουν οι δύο πύργοι;



Απάντηση:

ΘΕΜΑ 10°

Να βρεθεί η περίμετρος και το εμβαδόν του παρακάτω σχήματος



Απάντηση:

Καλή Επιτυχία



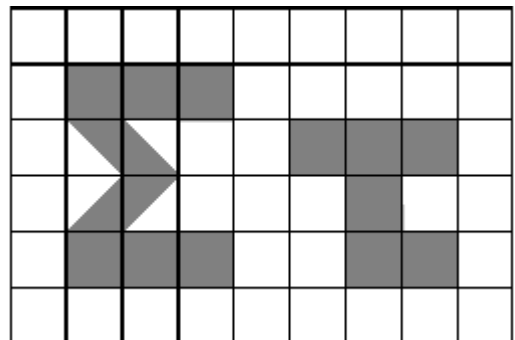
Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»
4^{ος} Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός «Παιχνίδι και Μαθηματικά»
19-3-2010 Για μαθητές της Στ' Τάξης Δημοτικού

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

ΘΕΜΑ 1^ο

Τι μέρος του ορθογωνίου είναι το γραμμοσκιασμένο τμήμα που καταλαμβάνουν τα γράμματα Σ και τ;
 Κύκλωσε το σωστό:

- A) $\frac{40}{54}$ B) $\frac{14}{40}$ Γ) $\frac{14}{54}$
 Δ) $\frac{54}{40}$
 Ε) κανένα από τα παραπάνω



ΘΕΜΑ 2^ο

Σε ένα σχολείο τα αγόρια είναι 40 και τα κορίτσια 10 περισσότερα από τα αγόρια. Ποιος είναι ο λόγος των αγοριών προς τα κορίτσια;

Κύκλωσε το σωστό: $\frac{4}{9}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{5}{9}$, $\frac{4}{10}$

ΘΕΜΑ 3^ο

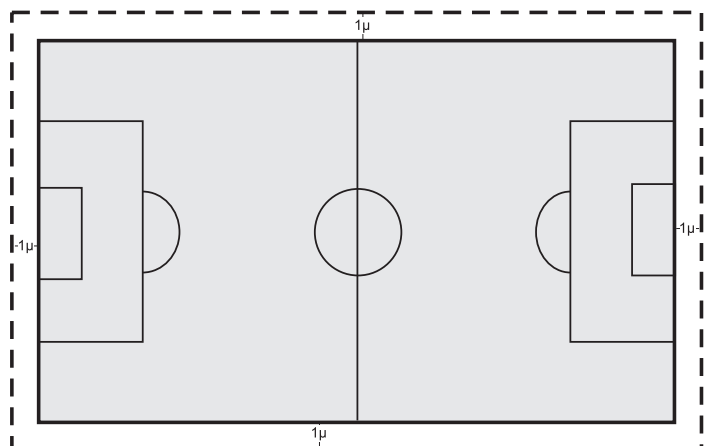
Ο γυμναστής έβαλε 5 μαθητές μιας τάξης σε μια γραμμή, τον έναν πίσω από τον άλλο έτσι, ώστε κάθε μαθητής να απέχει 2 μέτρα από τον μπροστινό του. Πόσα μέτρα απέχει ο τελευταίος μαθητής από τον πρώτο;



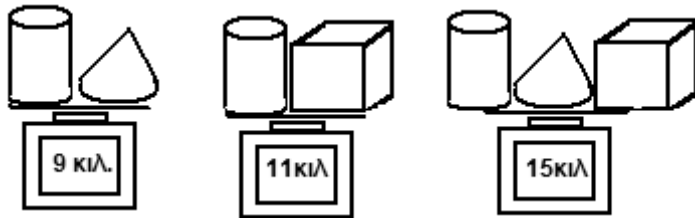
Απάντηση:

ΘΕΜΑ 4^ο

Ένα γήπεδο έχει μήκος 25μ. και πλάτος 15μ. Το περιφράζουμε με ένα συρματόπλεγμα ασφαλείας, σε απόσταση 1μ. από τις εξωτερικές γραμμές του, όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα. Βρες πόσα μέτρα συρματόπλεγμα θα χρειαστούμε;



Απάντηση:

ΘΕΜΑ 5°

Δίπλα φαίνονται τα αποτελέσματα τριών ζυγίσεων. Βρείτε πόσα κιλά ζυγίζει το κάθε αντικείμενο:

Απάντηση: : Κιλά
 : κιλά. :κιλά

ΘΕΜΑ 6°

Αντιστοίχισε τους παρακάτω αριθμούς, ώστε ανά δύο να έχουν άθροισμα 10.

$$3\frac{1}{5}$$

$$8,6$$

$$6\frac{750}{1000}$$

$$1,2$$

$$8,2$$

$$\frac{7}{5}$$

$$\frac{68}{10}$$

$$3\frac{1}{4}$$

$$\frac{18}{10}$$

$$\frac{88}{10}$$

ΘΕΜΑ 7°

Σε ένα λεωφορείο, στην αφετηρία ανέβηκαν 30 επιβάτες. Στην πρώτη στάση κατέβηκαν 5 και ανέβηκαν 10. Στη δεύτερη στάση κατέβηκαν 20 και ανέβηκαν 13. Στην τρίτη στάση κατέβηκαν 7 και ανέβηκαν 14. Πόσους επιβάτες είχε το λεωφορείο μετά την τρίτη στάση;

Απάντηση:

ΘΕΜΑ 8°

Να συμπληρώσεις τους αριθμούς που λείπουν, ώστε να είναι σωστές οι παρακάτω ισότητες :

$$\alpha) (\square + 2) : 5 = 1$$

$$\beta) (16 - \square) : 3 = 4$$

$$\gamma) (8 - \square) \cdot 6 = 0$$

$$\delta) 20 : \square + 0,6 = 5,6$$

$$\epsilon) (\square + 3^2) \cdot 0,1 = 1$$

ΘΕΜΑ 9°

Ένας πλανήτης του γαλαξία μας έχει τρεις δορυφόρους. Ο πρώτος δορυφόρος χρειάζεται 6 ημέρες για να κάνει μια πλήρη περιφορά γύρω από τον πλανήτη. Ο δεύτερος δορυφόρος χρειάζεται 9 ημέρες και ο τρίτος 15 ημέρες. Σήμερα οι τρεις δορυφόροι βρίσκονται στις θέσεις που δείχνει το σχήμα. Πόσες ημέρες χρειάζεται να περάσουν για να βρεθούν ξανά στην ίδια θέση, για πρώτη φορά;



Απάντηση:

ΘΕΜΑ 10°

Ένα χωριό πριν το 2008 είχε 80 κατοίκους. Το 2008, οι κάτοικοί του αυξήθηκαν κατά 50%. Στη συνέχεια το 2009 μειώθηκαν κατά 50%. Την 1^η Ιανουαρίου του 2010 ζούσαν στο χωριό όσοι και πριν το 2008, λιγότεροι ή περισσότεροι κάτοικοι;

Απάντηση:

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

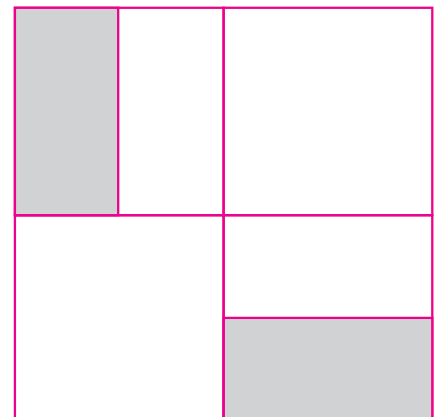
Δ) $2 \cdot 1^3 + \square = 4$

Ε) $\frac{35 + \square}{8} = 5$

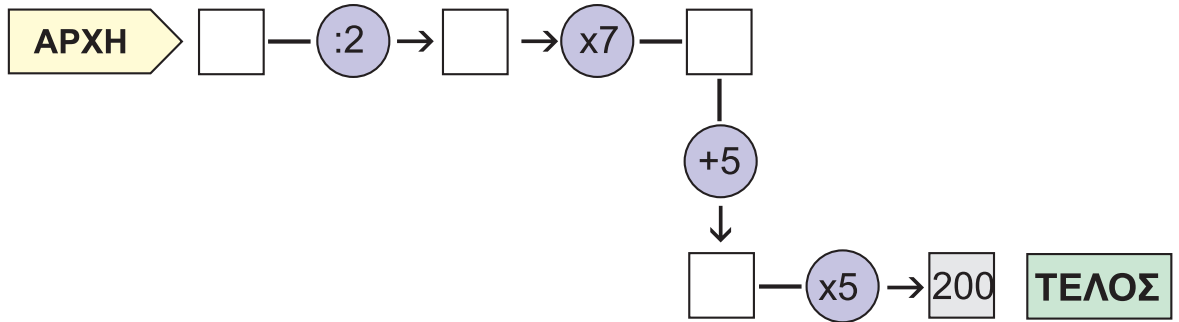
ΘΕΜΑ 3^ο

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

- A 35%
B 25%
Γ 10%
Δ 50%



ΘΕΜΑ 4^ο



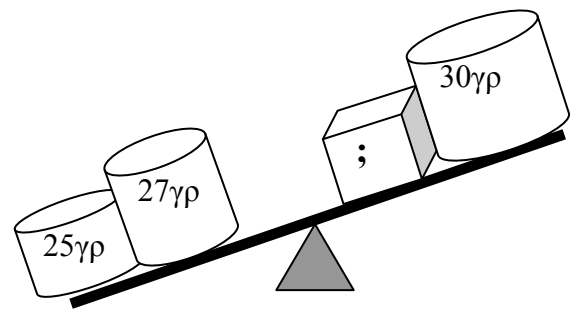
Ποιον από τους αριθμούς **6, 8, 10, 12** πρέπει να βάλεις στο κουτάκι στην **αρχή**, ώστε κάνοντας διαδοχικά τις πράξεις που σημειώνονται στη διαδρομή, να φτάσεις στο **τέλος** με επιτυχία;

Απάντηση

Πρέπει να τοποθετηθεί ο αριθμός

ΘΕΜΑ 5°

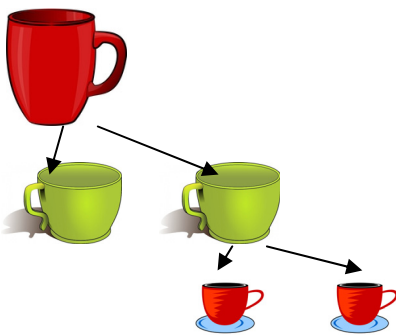
Παρατήρησε προσεκτικά τη διπλανή ζυγαριά, και κύκλωσε το σωστό:



- 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).



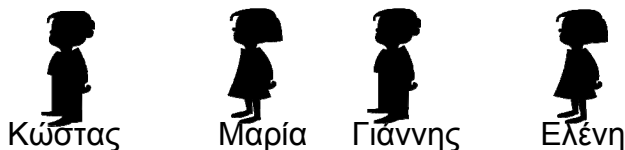
	ΚΟΥΠΕΣ		
	μεγάλες	μεσαίες	μικρές
A	3	1	1
B	2	3	2
Γ	2	3	1
Δ	1	5	1

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

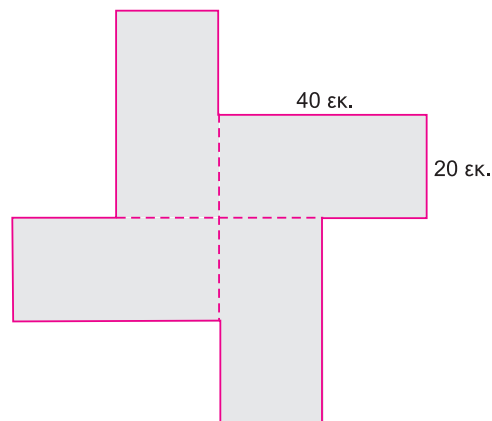
Απάντηση

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

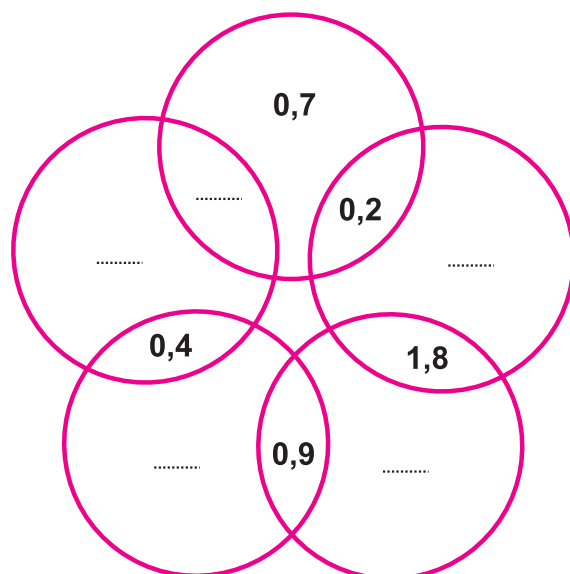
Η περίμετρος του συνολικού σχήματος είναι

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



Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»
6^{ος} Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός «Παιχνίδι και Μαθηματικά»
30-3-2012 **Για μαθητές της Στ' Τάξης Δημοτικού**

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

ΘΕΜΑ 1^ο

Πόσες ορθές γωνίες σχηματίζονται συνολικά στο διπλανό σχήμα:

Κύκλωσε το σωστό:

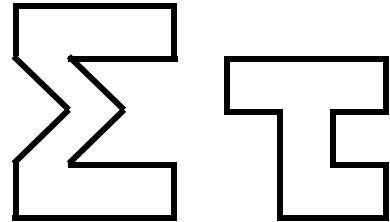
A) 10

B) 12

Γ) 18

Δ) 20

Ε) κανένα από τα παραπάνω



ΘΕΜΑ 2^ο

Με 42 λουλούδια η Γεωργία έφτιαξε 7 ανθοδέσμες. Θέλει να φτιάξει 9 ακόμη ανθοδέσμες, ίδιες με τις προηγούμενες, αλλά έχει μόνο 22 λουλούδια. Πόσα λουλούδια της λείπουν;
Λύση

Απάντηση:

ΘΕΜΑ 3^ο

Να υπολογίσεις την τιμή της παράστασης $\left(\frac{3}{8} : \frac{1}{4}\right) + \left(\frac{4}{5} : \frac{1}{5}\right) + \left(\frac{1}{6} : \frac{1}{3}\right) =$

ΘΕΜΑ 4^ο

Οι μαθητές της Στ' τάξης ρώτησαν τα παιδιά του σχολείου τους ποιο είδος διασκέδασης προτιμούν. Οι μισοί μαθητές δήλωσαν πως προτιμούν τις επισκέψεις σε σπίτια φίλων, το 1/4 των μαθητών δήλωσαν πως προτιμούν τις αθλητικές δραστηριότητες, 12 μαθητές προτιμούν να βλέπουν τηλεόραση, και οι υπόλοιποι 28 είπαν πως προτιμούν να πηγαίνουν στον κινηματογράφο. Πόσοι μαθητές πήραν μέρος στην έρευνα;

Λύση

Απάντηση:

ΘΕΜΑ 5^ο

Για να παρακολουθήσουν μια θεατρική παράσταση 3 γονείς με τα 4 παιδιά τους, πλήρωσαν συνολικά 62€. Ενώ άλλοι 3 γονείς με τα 5 παιδιά τους, πλήρωσαν συνολικά 70€. Πόσο κοστίζει το εισιτήριο για το κάθε παιδί και πόσο για τον κάθε γονέα;

Λύση

Απάντηση: Το εισιτήριο για κάθε παιδί κοστίζει και για κάθε γονέα

ΘΕΜΑ 6°

Από αυτά που μας λέει κάθε παιδί, πόσα γραμματόσημα έχει στη συλλογή του;

Έχω πάνω από 120 και λιγότερα από 140. Αν είχα ακόμα ένα, θα μπορούσα να τα βάλω ανά 5 και ανά 9 χωρίς να περισσεύει κανένα.



Μιχάλης



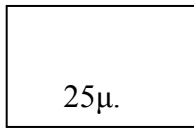
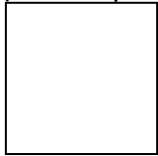
Αναστασία

Η αδελφή μου η Μαρία έχει 90 γραμματόσημα. Αν της έδινα 30 από τα δικά μου, θα είχαμε τον ίδιο αριθμό γραμματοσήμων.

Ο Μιχάλης έχει γραμματόσημα. Η Αναστασία έχει γραμματόσημα.

ΘΕΜΑ 7°

Δύο αδέρφια αγόρασαν δύο οικόπεδα που έχουν το ίδιο εμβαδόν. Το οικόπεδο του πρώτου είναι τετράγωνο με περίμετρο 80μ. Το οικόπεδο του δεύτερου είναι ορθογώνιο παραλληλόγραμμο που η μία πλευρά του έχει μήκος 25μ. Πόσα μέτρα είναι η άλλη πλευρά του δεύτερου οικοπέδου;



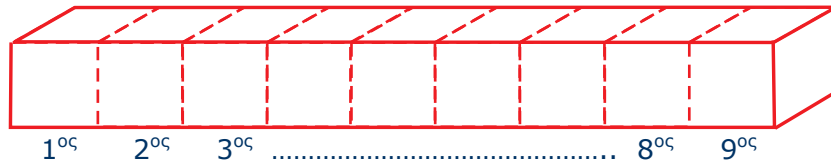
Λύση

;

Απάντηση:

ΘΕΜΑ 8°

Το παρακάτω στερεό αποτελείται από 9 ίδιους μικρούς ξύλινους κύβους τοποθετημένοι ο ένας δίπλα στον άλλο. Κάθε μικρός κύβος έχει επιφάνεια 6 τετρ. εκατοστά. Πόσα τετρ. εκατοστά είναι η συνολική επιφάνεια του στερεού ; (κύκλωσε το σωστό)



A. 42

B. 45

Γ. 38

Δ. 20

Ε. 54

ΘΕΜΑ 9°

Αντιστοίχισε τους παρακάτω αριθμούς, ώστε ανά δυο να έχουν γινόμενο 1.

$$\frac{100}{3}$$

$$\frac{10}{3}$$

$$\frac{1000}{3}$$

$$\frac{10}{30}$$

$$\frac{1}{30}$$

$$0,3$$

$$0,03$$

$$0,003$$

$$30$$

$$3$$

ΘΕΜΑ 10°

Μια επιβατική αμαξοστοιχία με 3 βαγόνια όταν ξεκίνησε είχε συνολικά 70 επιβάτες. Στον πρώτο σταθμό κατέβηκαν 6 επιβάτες από το πρώτο βαγόνι, 8 από το δεύτερο, 2 από το τρίτο και δεν ανέβηκε κανένας επιβάτης. Έμειναν έτσι στο κάθε βαγόνι ο ίδιος αριθμός από επιβάτες. Πόσους επιβάτες είχε το κάθε βαγόνι της αμαξοστοιχίας όταν αυτή ξεκίνησε;

Λύση

Απάντηση: Το πρώτο βαγόνι έχει επιβάτες, το δεύτερο έχεικαι το τρίτο επιβάτες.

Καλή Επιτυχία