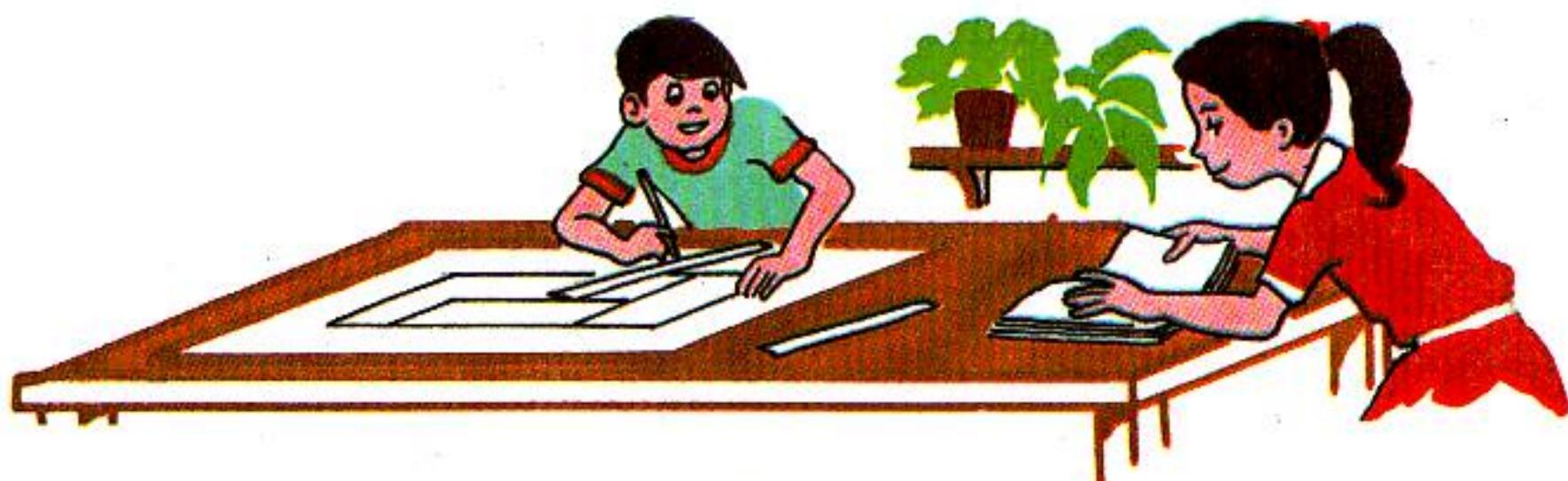


τα μαθηματικά μου

Κριτήρια Αξιολόγησης

Ε' τάξη δημοτικού



Συγγραφείς: Γιώργος Αλβανός
 Γιώργος Δήμου
 Γιάννης Ζέρβας
 Κώστας Μπρούμας

Σύνεργάτης: Διονύσιος Λιβέρης

Εικονογράφηση: Άκης Αβαγιανός

Καθοδήγηση και εποπτεία στα πλαίσια του
Παιδαγωγικού Ινστιτούτου:

Γ.Π. Μαραγκουδάκης

Ομάδα αναθεώρησης 1993:
Γιώργος Αλβανός
Αθανάσιος Μακρίδης
Λεωνίδας Μασσοστασής

Εποπτεία στα πλαίσια του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου:
Λεωνίδας Αδαμόπουλος

Με απόφαση της ελληνικής κυβερνήσεως τα διδακτικά βιβλία του
Δημοτικού, του Γυμνασίου και του Λυκείου τυπώνονται από τον
Οργανισμό Εκδόσεως Διδακτικών Βιβλίων και διανέμονται δωρεάν.

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ

τα μαθηματικά μου

Κριτήρια Αξιολόγησης

Ε' τάξη δημοτικού

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΕΚΔΟΣΕΩΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ

ΑΘΗΝΑ

1ο Κριτήριο αξιολόγησης

1. Να κάμετε τις παρακάτω πράξεις:

α. $78.965 + 869 + 26.567.089$

γ. $502 \cdot 704$

β. $3.567.001 - 1.980.897$

δ. $2.442.545 : 35$

α.

.....

+

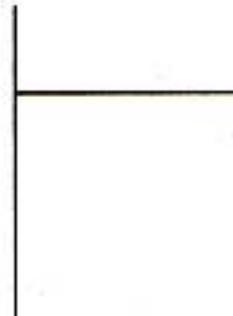
β.

.....

γ.

.....

δ.



2. Ο αμπελουργός γέμισε 3 βαρέλια με κρασί. Στο α' έβαλε 495 κιλά, στο β' 525 κιλά και στο γ' 375 κιλά. Πόσες δρχ. θα εισπράξει, αν πουλήσει όλο το κρασί προς 250 δρχ. το κιλό;



3. Το υποδηματοπωλείο πούλησε υποδήματα αξίας 490.000 δρχ. και εισέπραξε 575.750 δρχ. Αν το κέρδος από κάθε ζεύγος υποδημάτων ήταν κατά μέσο όρο 2.450 δρχ., πόσα ζεύγη υποδημάτων πούλησε;

4. α. Να βρείτε το Ε.Κ.Π. (6, 12, 30).

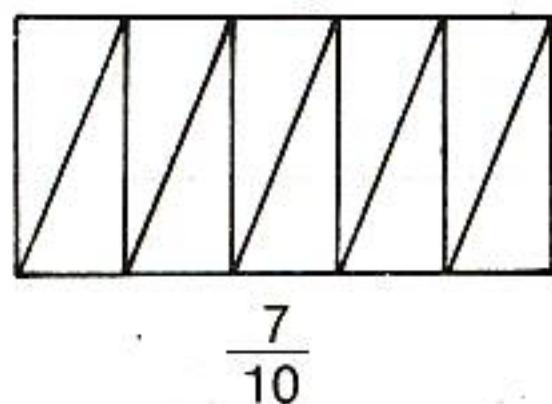
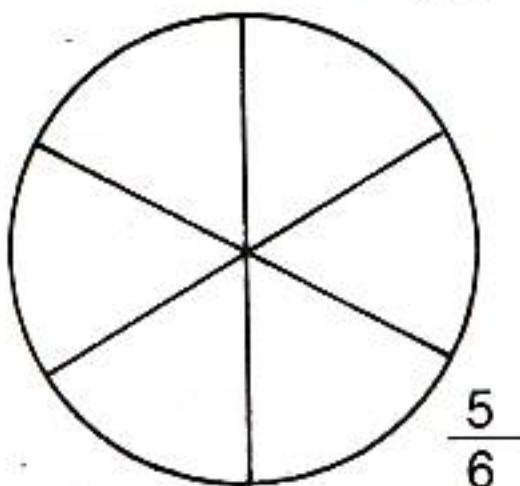
6. Να βρείτε το Μ.Κ.Δ. (16, 24, 32).

5. Από την πώληση 25 δενδρυλλίων το φυτώριο εισέπραξε 16.250 δρχ. Πόσες δρχ. θα εισπράξει το φυτώριο, αν διαθέσει τελικά 1.235 δενδρύλλια με την ίδια τιμή;



2ο κριτήριο αξιολόγησης

1. Να σκιάσετε σε κάθε σχήμα όσο μέρος δηλώνει το κλάσμα.



2. Μια ανθοδέσμη είναι φτιαγμένη από 3 γαρίφαλα, 5 τριαντάφυλλα και 2 ζουμπούλια. Γράψτε τον κλασματικό αριθμό που φανερώνει τι μέρος του συνόλου των λουλουδιών είναι το κάθε είδος.



γαρίφαλα:

τριαντάφυλλα:

ζουμπούλια:

3. Συμπληρώστε τον αριθμό που λείπει, για να είναι σωστές οι ισότητες.

$$4 = \frac{\square}{1}$$

$$8 : \square = \frac{\square}{9}$$

$$\frac{4}{\square} = 1$$

$$5 = \frac{\square}{7}$$

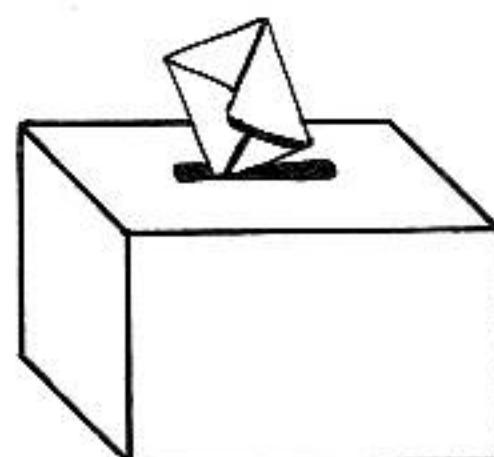
$$7 = \frac{7}{\square}$$

$$\square : 4 = \frac{3}{\square}$$

4. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα.

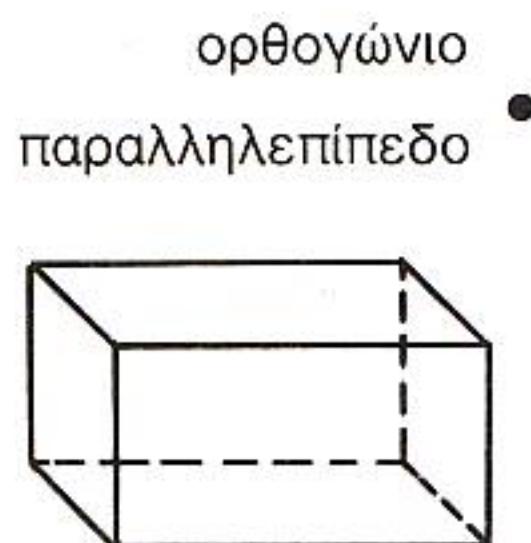
δεκαδικό κλάσμα	δεκαδικός αριθμός	δεκαδικός αριθμός ολογράφως
$\frac{9}{10}$		
$\frac{815}{100}$		
$\frac{6.745}{1.000}$		
$\frac{625}{1.000.000}$		

5. Στις δημοτικές εκλογές στην πόλη Α ψήφισαν 120.000 εκλογείς. Ο α' υποψήφιος πήρε τα $\frac{52}{100}$ των ψήφων και ο β' τους υπόλοιπους. Πόσους ψήφους πήρε ο κάθε υποψήφιος;

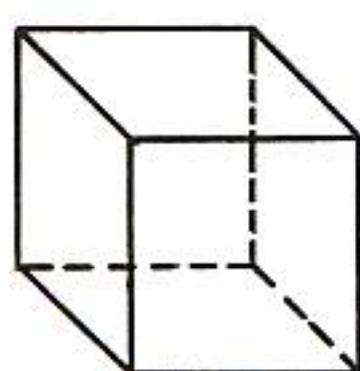


3ο κριτήριο αξιολόγησης

1. Να κάμετε όλες τις δυνατές αντιστοιχίσεις:

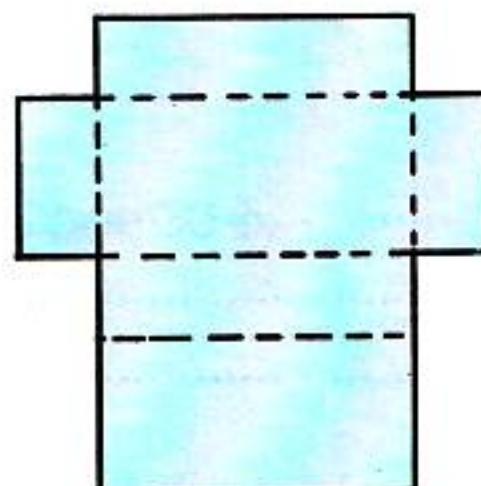
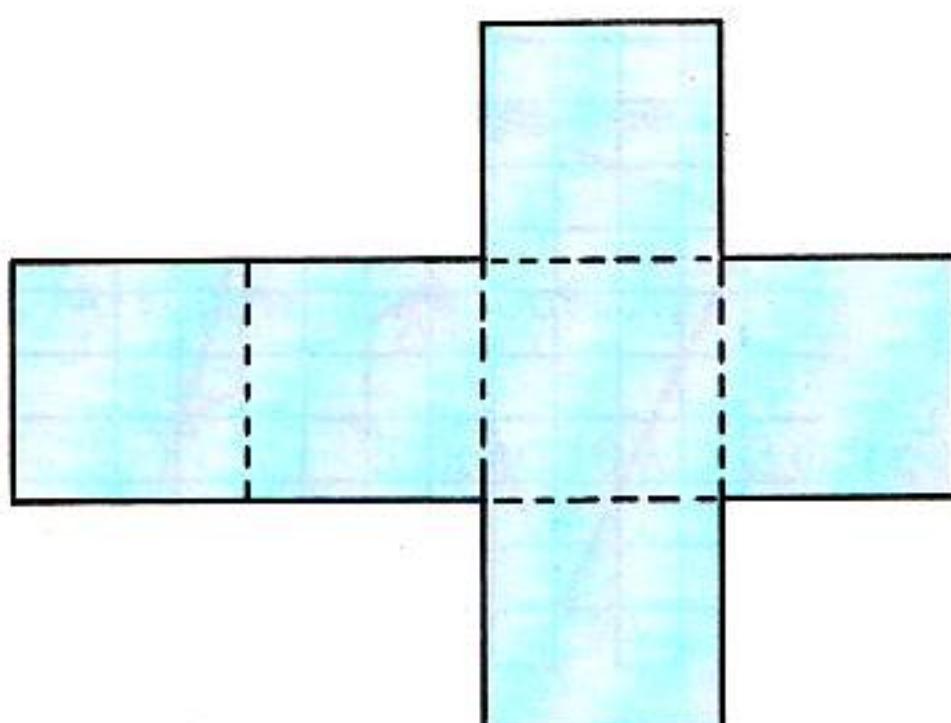


- 6 έδρες
- 6 έδρες ίσες
- 12 ακμές
- 12 ακμές ίσες

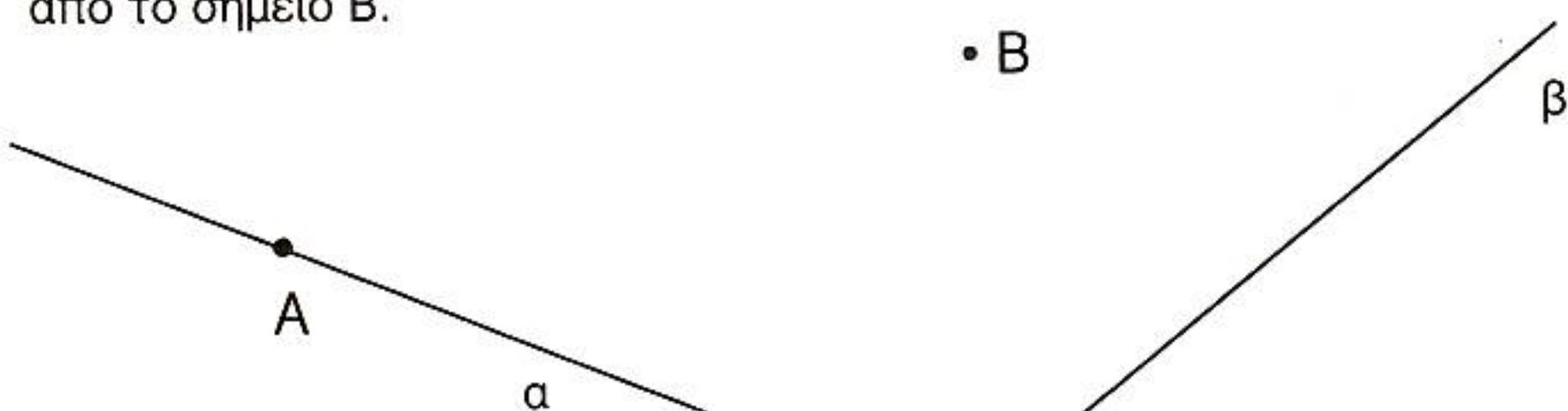


- 8 κορυφές
- 3 διαστάσεις

2. Να γράψετε ποιων γεωμετρικών στερεών είναι τα παρακάτω αναπτύγματα επιφανειών. Να σημειώσετε με ίδια γράμματα τις απέναντι έδρες.



3. Να χαράξετε στην ευθεία α κάθετη στο σημείο A και στην ευθεία β κάθετη από το σημείο B.

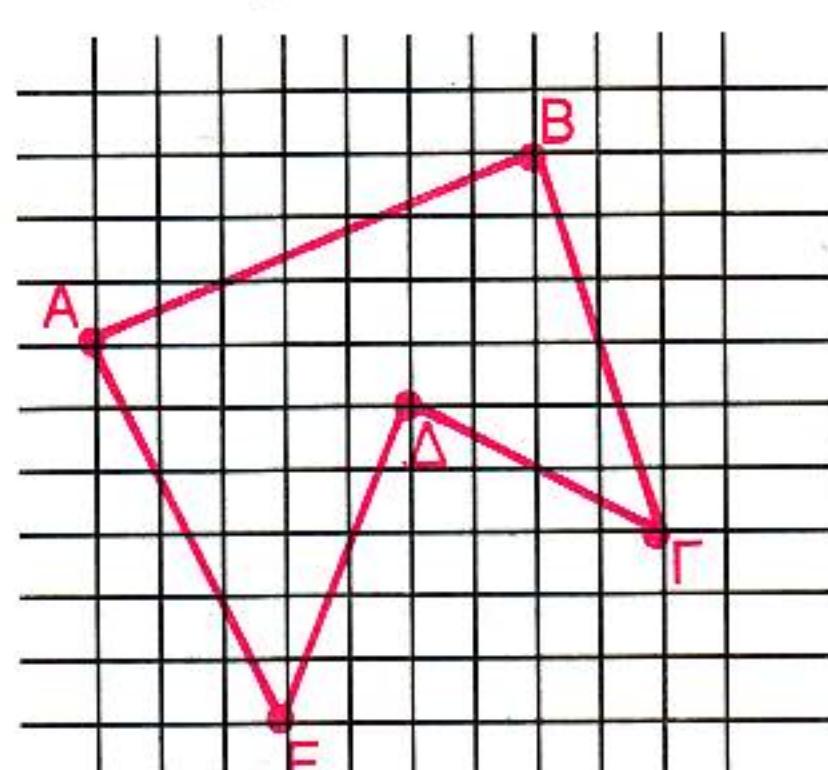


4. Προς την ευθεία ε να χαράξετε παράλληλη ευθεία δ, που να απέχει από την ε 2,5 εκ.



5. Το διπλανό σχέδιο δείχνει το δρομολόγιο ενός λεωφορείου αστικών συγκοινωνιών.

Με αφετηρία το A, να γράψετε ποια ευθύγραμμα τμήματα υπάρχουν στο σχέδιο.



4ο Κριτήριο αξιολόγησης

1. α. Να συμπληρώσετε τις ισότητες:

$$7 \text{ μ.} 5 \text{ δεκ.} 3 \text{ εκ.} = \dots \text{ εκ.}$$

$$3 \text{ τόν.} 250 \text{ κιλ.} = \dots \text{ κιλ.}$$

$$1 \text{ ώρ.} 20 \text{ λ.} = \dots \text{ λ.}$$

$$1 \text{ ορθ.} 45^\circ = \dots \text{ μοίρες}$$

$$2 \text{ στρ.} 750 \text{ τ.μ.} = \dots \text{ τ.μ.}$$

$$2 \text{ κ.μ.} 50 \text{ κ.δεκ.} = \dots \text{ κ.δεκ.}$$



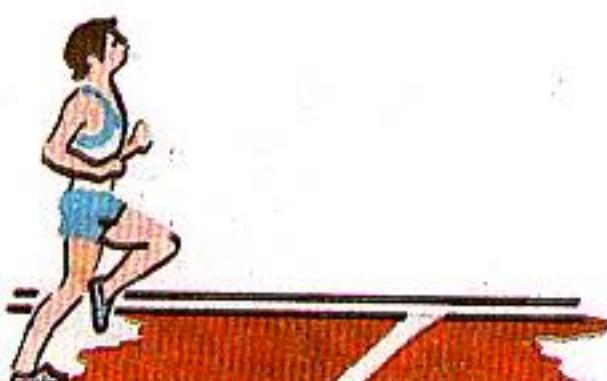
6. Γράψτε με συμμιγή αριθμό τους δεκαδικούς:

$$3,05 \text{ μ.} = \dots$$

$$2,75 \text{ τ.μ.} = \dots$$

$$1,085 \text{ τόν.} = \dots$$

2. Να μετατρέψετε σε συμμιγή αριθμό τον ακέραιο 125 δευτερόλεπτα.



.....
.....
.....
.....

3. Να κάμετε την πρόσθεση:

$$5 \text{ ώρες } 40 \text{ λ.} + 2 \text{ ώρες } 19 \text{ λ. } 30 \text{ δ.} + 5 \text{ ώρες } 30 \text{ δ.}$$

.....
.....
.....

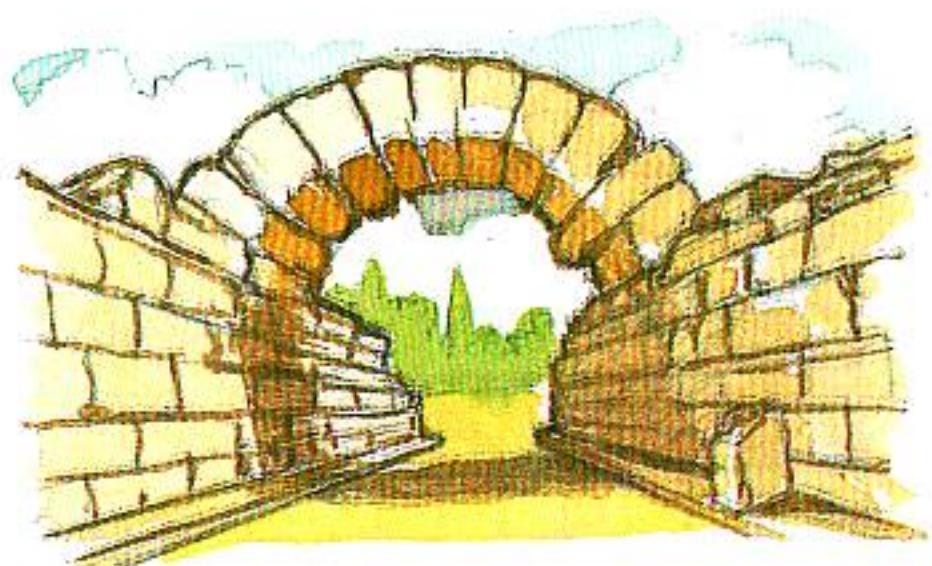
4. Να κάμετε την αφαίρεση:

6 μ. - 2 μ. 3 δεκ. 7 εκ.

.....
.....
.....

5. Η επίσημη έναρξη των πρώτων Ολυμπιακών αγώνων στην Αθήνα έγινε στις 24 Μαρτίου 1896. Πόσο χρονικό διάστημα πέρασε από τότε μέχρι σήμερα;

.....
.....
.....
.....
.....



5ο Κριτήριο αξιολόγησης



1. Να συμπληρώσετε τον πίνακα:

Διαιρετέος	1,725	
Διαιρέτης	5	27
Πηλίκο		3,85

2. Ο ψαράς πούλησε ίση ποσότητα ψαριών στο καθένα από τα 5 εστιατόρια του νησιού. Τα ψάρια που είχε ήταν 28,5 κιλ. α' ποιότητας και 22,750 κιλ. β' ποιότητας. Πόσα κιλά ψάρια, α' και β' ποιότητας, αγόρασε συνολικά το κάθε εστιατόριο;



3. Ο βιβλιοπώλης αγοράζει ένα λογοτεχνικό βιβλίο προς 878,5 δρχ. και το πουλάει 1.000 δρχ. Πόσες δρχ. θα κερδίσει, αν πουλήσει 100 από τα λογοτεχνικά αυτά βιβλία;



4. Το εργοστάσιο επεξεργασίας ξύλου παράγει ημερησίως 28,750 κ.μ. ξυλεία. Επειδή υπάρχει αυξημένη ζήτηση, το εργοστάσιο πρόκειται να αυξήσει την ημερήσια παραγωγή του κατά τα $\frac{25}{100}$ της. Πόση θα είναι συνολικά η ημερήσια παραγωγή του μετά την αύξηση;



6ο Κριτήριο αξιολόγησης



1. Γράψτε για το καθένα από τα παρακάτω κλάσματα: α) το ισοδύναμό του, τριπλασιάζοντας τους όρους του, β) το τριπλάσιό του και γ) εκείνο που προκύπτει, αν η αξία του αρχικού κλάσματος διαιρεθεί με το 3.

$$\frac{5}{7} \quad \alpha. \dots \quad \beta. \dots \quad \gamma. \dots$$

$$\frac{2}{5} \quad \alpha. \dots \quad \beta. \dots \quad \gamma. \dots$$

2. Προσπαθήστε να βάλετε τους παρακάτω αριθμούς στη σειρά από το μικρότερο στο μεγαλύτερο.

$$\frac{5}{11}, \frac{9}{11}, \frac{3}{11}, \frac{8}{11} \rightarrow \dots$$

$$\frac{8}{9}, \frac{8}{7}, \frac{8}{15}, \frac{8}{13} \rightarrow \dots$$

3. Σε έναν οπωρώνα, που βρίσκεται στην περιοχή της Βέροιας, οι ροδακινιές είναι τα $\frac{2}{5}$ από το σύνολο των δέντρων, οι βερικοκιές τα $\frac{7}{20}$ και οι κερασιές το $\frac{1}{4}$. Ποια δέντρα από τα παραπάνω είδη είναι τα περισσότερα;



4. Απλοποιήστε τα παρακάτω κλάσματα:

$$\frac{32}{40} = \dots, \quad \frac{49}{70} = \dots, \quad \frac{60}{72} = \dots, \quad \frac{90}{100} = \dots, \quad \frac{150}{500} = \dots,$$

5. Προσπαθήστε να γράψετε

- με μορφή κλάσματος τους μεικτούς:

$$8 \frac{2}{3} = \underline{\quad}$$

$$6 \frac{3}{5} = \underline{\quad}$$

$$7 \frac{5}{10} = \underline{\quad}$$

$$9 \frac{5}{8} = \underline{\quad}$$

- με μορφή μεικτού τα κλάσματα:

$$\frac{18}{5} = \underline{\quad}$$

$$\frac{27}{6} = \underline{\quad}$$

$$\frac{32}{10} = \underline{\quad}$$

$$\frac{48}{9} = \underline{\quad}$$

6. Να κάμετε τις παρακάτω πράξεις:

$$7 \frac{2}{3} + 5 \frac{2}{6} + 8 \frac{1}{4} = \underline{\quad}$$

$$7 \frac{5}{8} - 2 \frac{3}{4} = \underline{\quad}$$

7. Από ένα τόπι ύφασμα, συνολικού μήκους 20 μ., ο υφασματοπώλης

πούλησε την α' μέρα $3 \frac{1}{2}$ μ., τη β' $2 \frac{7}{10}$ μ. ,και τη γ' $1 \frac{4}{5}$ μ. Πόσα

μέτρα ύφασμα του έμειναν;



7ο κριτήριο αξιολόγησης



1. Να κάμετε τις παρακάτω πράξεις:

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{6} = \dots$$

$$\frac{3}{5} : \frac{5}{6} = \dots$$

$$5\frac{1}{2} \cdot 2\frac{3}{4} = \dots$$

$$5\frac{1}{2} : 2\frac{3}{4} = \dots$$

$$8 \cdot \frac{3}{5} = \dots$$

$$8 : \frac{3}{5} = \dots$$

$$\frac{5}{6} \cdot 4 = \dots$$

$$\frac{5}{6} : 4 = \dots$$

2. Να μετατρέψετε τα παρακάτω σύνθετα κλάσματα σε απλά:

$$\frac{\frac{2}{5}}{\frac{3}{4}} = \dots$$

$$\frac{\frac{6}{4}}{\frac{5}{5}} = \dots$$

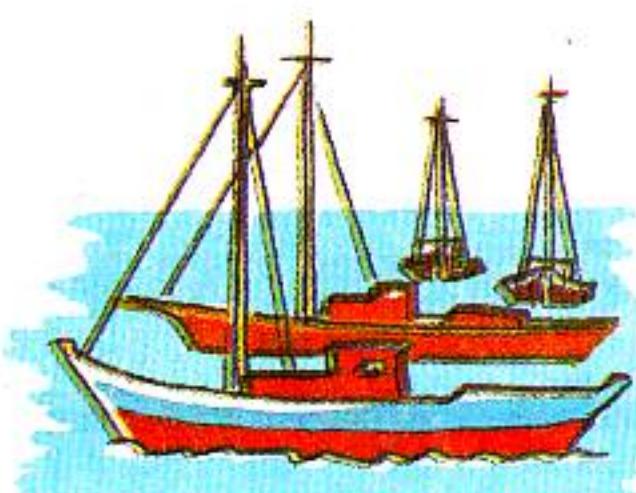
$$\frac{\frac{5}{6}}{\frac{3}{3}} = \dots$$

3. Η σημαία της μαθητικής κατασκήνωσης έχει μέγεθος 2 τ.μ. Τα $\frac{4}{9}$ της σημαίας είναι από ύφασμα λευκό και το υπόλοιπο από ύφασμα γαλάζιο. Πόσα τ.μ. είναι το λευκό και πόσα το γαλάζιο ύφασμα της σημαίας;



.....
.....
.....

4. Το 1981 τα $\frac{4}{5}$ από τα μηχανοκίνητα επαγγελματικά σκάφη αλιείας (υπερπόντιας, μέσης και παράκτιας) της χώρας μας ήταν 3.840. Πόσα ήταν συνολικά τα μηχανοκίνητα επαγγελματικά σκάφη αλιείας;



.....
.....
.....

5. Ένα μπουκάλι είχε μέσα $\frac{3}{4}$ λίτρα γάλα. Τα παιδιά ήπιαν στο πρωινό τους τα $\frac{3}{5}$ από το γάλα αυτό. Πόσο γάλα έμεινε ακόμα στο μπουκάλι;



8ο κριτήριο αξιολόγησης



1. Να κάμετε τις παρακάτω πράξεις.

$$\begin{array}{r} 7,65 \\ \times 2,5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,25 \\ \times 0,3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,75 \\ | \quad 2,5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12,075 \\ | \quad 0,15 \\ \hline \end{array}$$

2.

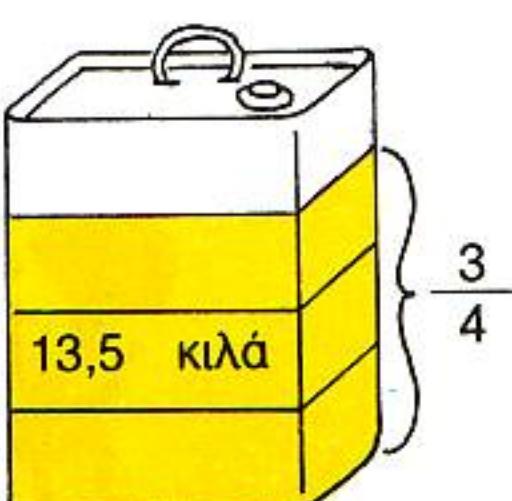


Πόσο ζυγίζει η μια φραντζόλα;

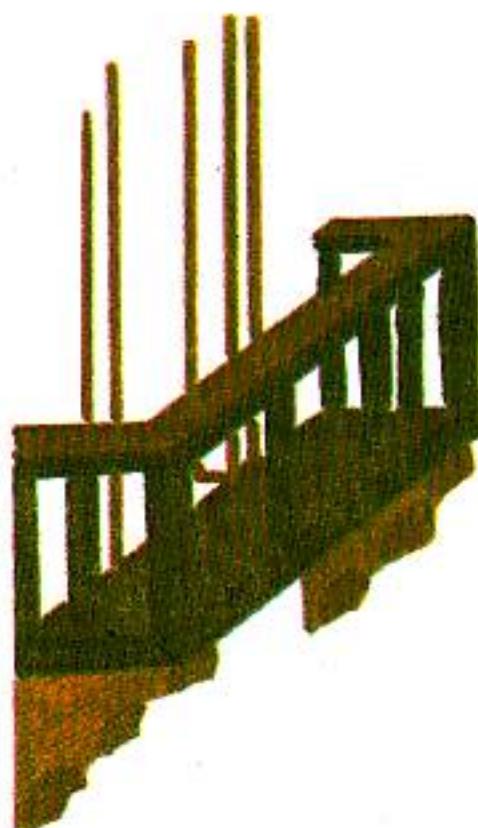
3 $\frac{1}{2}$ φραντζόλες

.....
.....
.....

3. Πόσα κιλά περιέχει ολόκληρο το δοχείο;



4. Ο ξυλουργός, για να επισκευάσει τα κάγκελα του μπαλκονιού, χρησιμοποίησε 8 καδρόνια, που το καθένα είχε μήκος 1,5 μ. Για να τα τοποθετήσει όμως ομοιόμορφα, χρειάστηκε να κόψει από το καθένα 0,25 μ. Πόσα μέτρα μήκος είχαν συνολικά τα κάγκελα, που επισκεύασε;



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

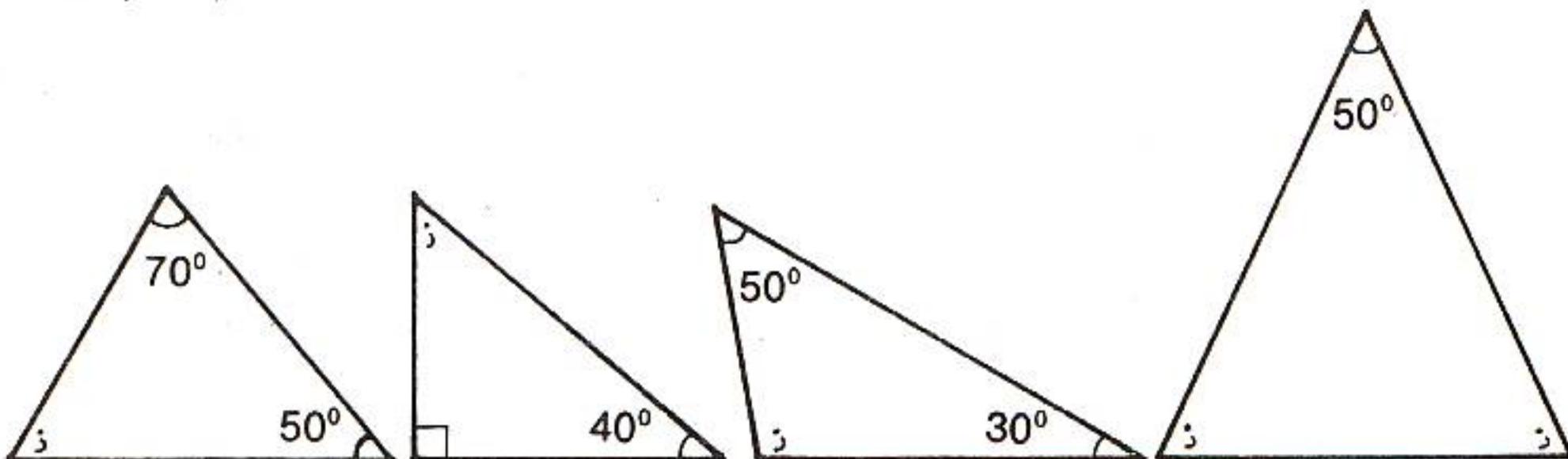
5. Η μητέρα έχει δύο μικρά δοχεία λάδι. Το α' περιέχει 3,5 κιλά και το β' 4,250 κιλά. Πόσες μέρες θα φτάσει το λάδι αυτό, αν ξοδεύει κατά μέσο όρο 0,250 κιλά λάδι την ημέρα;



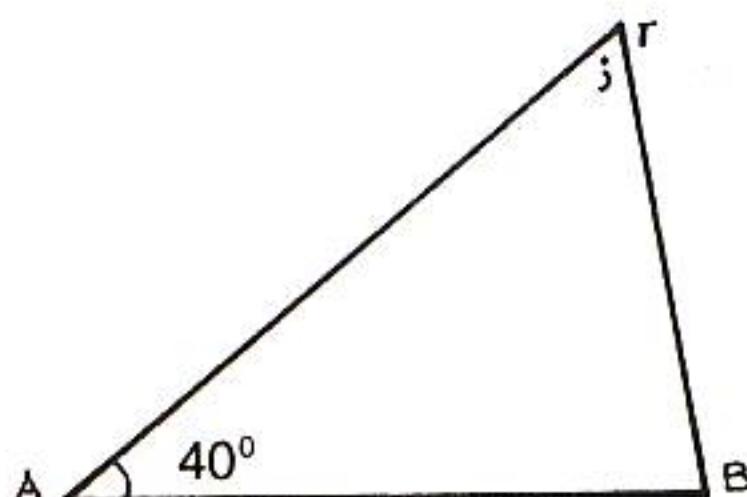
9ο Κριτήριο αξιολόγησης



1. Στα παρακάτω τρίγωνα λείπουν τα μέτρα μερικών γωνιών. Μπορείτε να τα συμπληρώσετε;



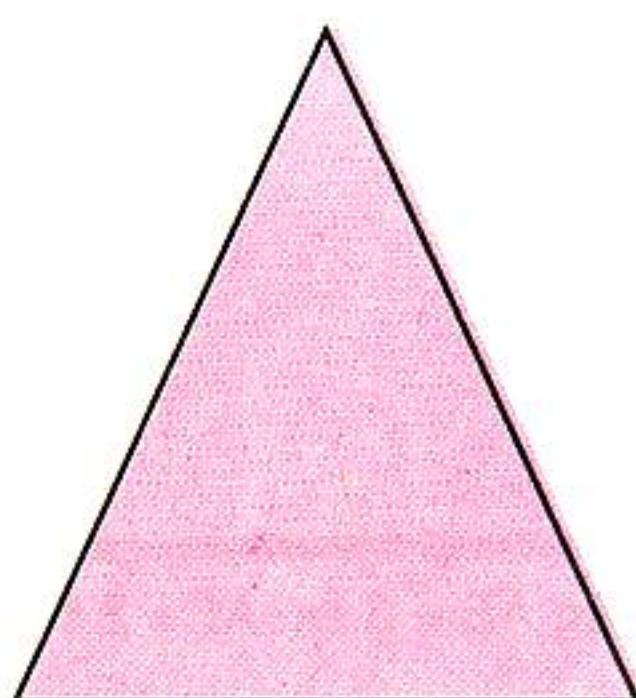
2. Στο τρίγωνο $\triangle A\widehat{B}G$ η γωνία $\widehat{A}\widehat{B}G$ είναι διπλάσια από τη γωνία $\widehat{G}\widehat{A}B$. Να βρείτε πόσες μοίρες είναι η γωνία $\widehat{A}\widehat{G}B$.



3. Να κατασκευάσετε το τρίγωνο που έχει πλευρές $AB = 3$ εκ. $AG = 2,5$ εκ. και γωνία $\widehat{G}\widehat{A}B = 70^\circ$.

4. Να κατασκευάσετε το ισοσκελές τρίγωνο που έχει βάση $AB = 3$ εκ. και γωνία $\widehat{C} = 80^\circ$.

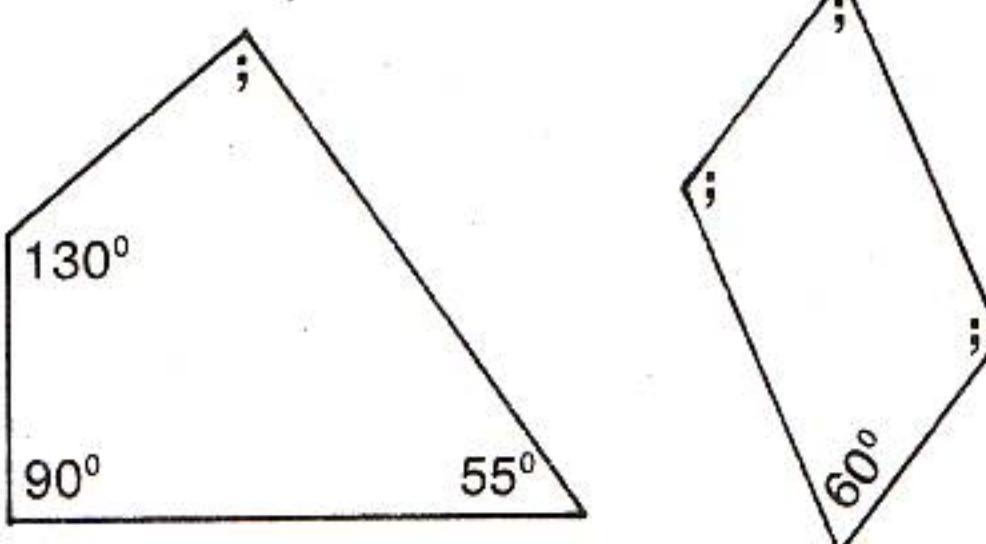
5. Ένα οικόπεδο έχει σχήμα ισοσκελούς τριγώνου. Η περίμετρός του είναι 145 μ. και η βάση του 38 μ. Πόσα μ. είναι η καθεμιά από τις ίσες πλευρές του;



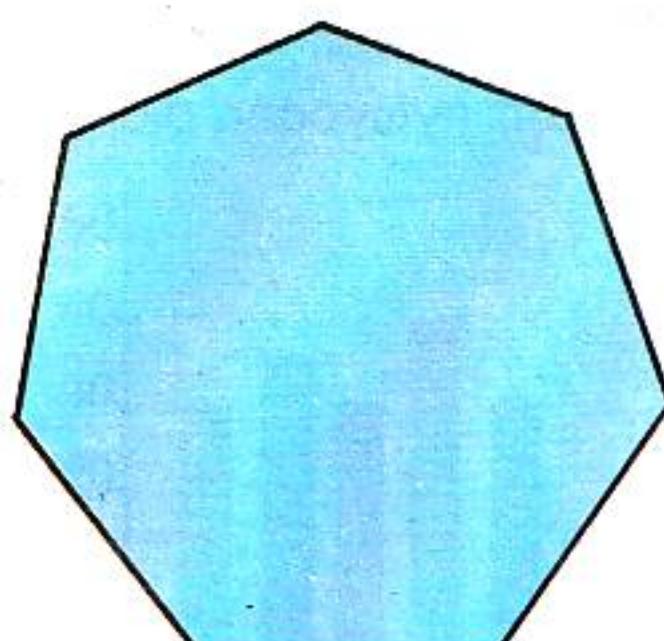
10ο κριτήριο αξιολόγησης



1. Στα παρακάτω τετράπλευρα λείπουν τα μέτρα μερικών γωνιών. Μπορείτε να τα συμπληρώσετε;

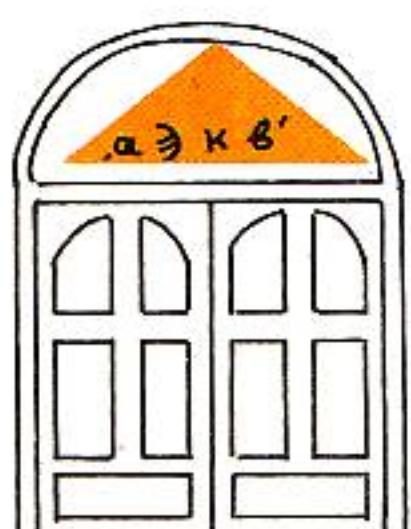


2. Μπορείτε να βρείτε το άθροισμα των γωνιών του επταγώνου;



.....
.....
.....

3. Μια τριγωνική μαρμάρινη πλάκα, εντοιχισμένη πάνω από την πόρτα της εκκλησίας του χωριού, έχει μήκος βάσης 1,2 μ. Το ύψος της είναι τα $\frac{2}{3}$ της βάσης. Πόση είναι η επιφάνεια της εντοιχισμένης πλάκας;



4. Το σχήμα που βλέπετε είναι το σχέδιο μιας αυλής. Συμβουλευτείτε την κλίμακα και να βρείτε πόσο είναι οι πραγματικές διαστάσεις της αυλής αυτής και πόσο το εμβαδό της.

2 εκ.



5 εκ.

Κλίμακα 1 : 1000

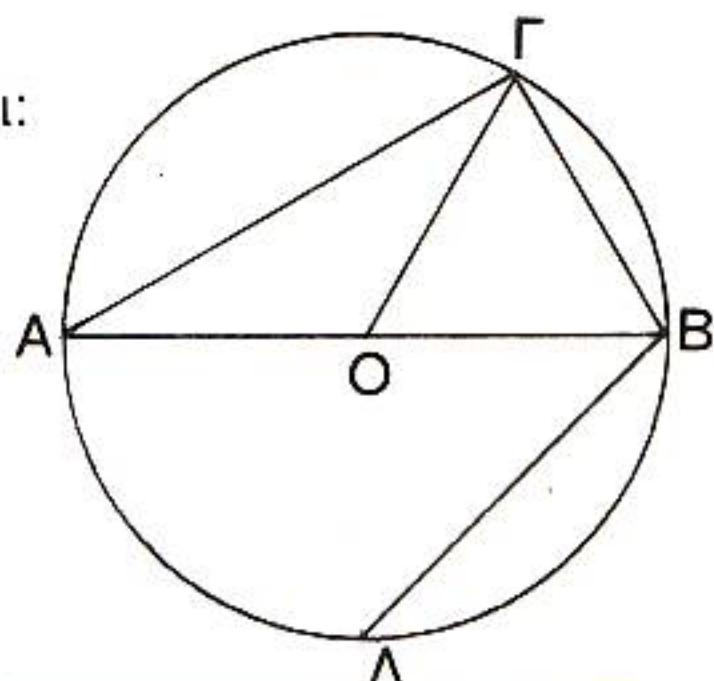
5. Να κατασκευάσετε το ορθογώνιο που έχει περίμετρο 14 εκ. και ύψος 3 εκ.



11ο κριτήριο αξιολόγησης

1. Παρατηρήστε το διπλανό σχήμα και γράψτε τι είναι:

- Τα ευθύγραμμα τμήματα ΟΓ, ΟΒ
- Τα ευθύγραμμα τμήματα ΑΓ, ΒΔ
- Τα μέρη του κύκλου ΑΓ, ΒΓ
- Το ευθύγραμμο τμήμα ΑΒ

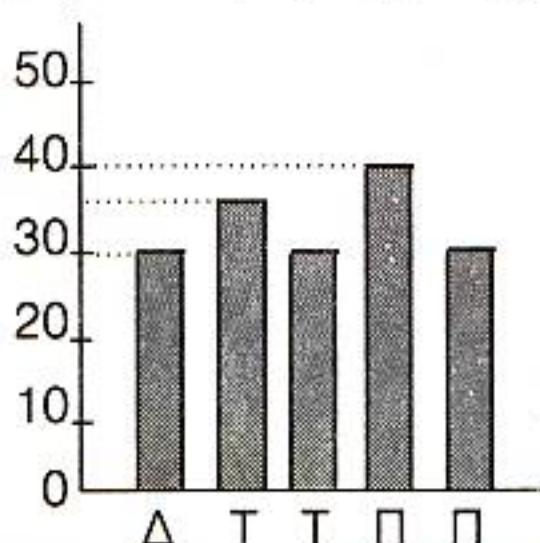


2. Το κυκλικό στόμιο του πηγαδιού, που είναι στο περιβόλι του Λεωνίδα, έχει
ακτίνα 0,45 μ. Πόσο είναι η περίμετρός του;



.....
.....
.....
.....

3. Το παρακάτω ραβδόγραμμα παρουσιάζει την εβδομαδιαία παραγωγή μιας
βιοτεχνίας, που κατασκευάζει πουκάμισα. Ποια είναι, κατά μέσο όρο, η ημε-
ρήσια παραγωγή της βιοτεχνίας αυτής;



4. Το μήκος του κύκλου της εικόνας είναι 17,27 εκ. Πόσα εκ. είναι η ακτίνα του;

Καλή αντάμωση!



Καλές διακοπές!

ΕΚΔΟΣΗ Ζ' 1999 - ΑΝΤΙΤΥΠΑ 162.000 - ΑΡ. ΣΥΜΒΑΣΗΣ 29/19-2-99

ΕΚΤΥΠΩΣΗ: Β. ΦΩΤΕΙΝΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.

ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑ: ΑΦΟΙ ΤΣΙΑΔΗ Ο.Ε.

