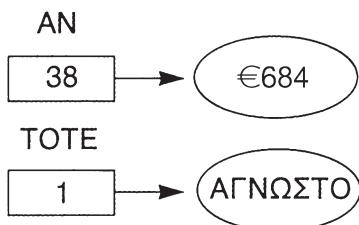


## Διαίρεση ακεραίων

### A Λύσε τα προβλήματα.

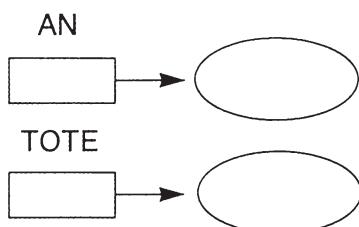
1. Στο κατάστημα του πατέρα της Άννας πωλήθηκαν αυτή την εβδομάδα 38 ψηφιακοί δίσκοι της ίδιας αξίας. Εισπράχθηκαν συνολικά €684. Ποια ήταν η τιμή του καθενός;



Εξίσωση: .....

Απάντηση: .....

2. Από την πώληση ψηφιακών δίσκων της ίδιας αξίας, το κατάστημα εισέπραξε το Μάρτη €2.736. Πόσοι ψηφιακοί δίσκοι πωλήθηκαν το Μάρτη;



Εξίσωση: .....

Απάντηση: .....

### B 1. Κάνε τις διαιρέσεις.

$45\,324 \div 36 =$

$27\,075 \div 25 =$

$15\,275 \div 65 =$

$4\,900 \div 28 =$

2. Κάνε μία εκτίμηση και βάλε σε κύκλο τις διαιρέσεις που το πηλίκο τους είναι τριψήφιος αριθμός. Έλεγξε την απάντησή σου.

$8\,820 \div 36 =$

$31\,125 \div 25 =$

$15\,275 \div 65 =$

$2\,286 \div 9 =$

$10\,836 \div 7 =$

$85\,475 \div 263 =$

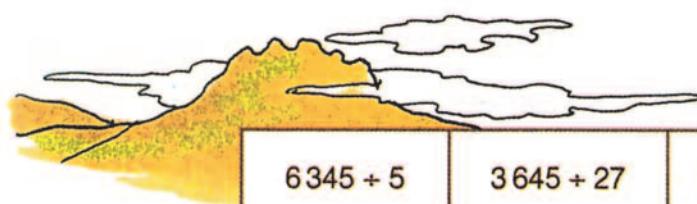
### Ο Διγενής Ακρίτας και ο Πενταδάκτυλος

**A** Ποιο δρόμο πρέπει να ακολουθήσει ο Διγενής Ακρίτας για να φτάσει στην οροσειρά του Πενταδακτύλου;

Για να το βρεις:

α) Χρωμάτισε τα κουτιά με τις τέλειες διαιρέσεις.

β) Μπορείς να κάνεις τις πράξεις ή να χρησιμοποιήσεις τους κανόνες διαιρετότητας.



**ΤΕΡΜΑ**

$6345 \div 5$	$3645 \div 27$	$36\,135 \div 3$	$1269 \div 9$	$8923 \div 2$
$6380 \div 4$	$4\,621 \div 2$	$14\,707 \div 8$	$1\,476 \div 12$	$6\,356 \div 25$
$5\,639 \div 10$	$58\,662 \div 29$	$3\,949 \div 11$	$36\,100 \div 5$	$37\,003 \div 12$
$6\,735 \div 4$	$46\,243 \div 10$	$14\,850 \div 25$	$5\,928 \div 18$	$83\,011 \div 11$
$50\,205 \div 100$	$9\,520 \div 9$	$508 \div 4$	$3\,500 \div 2$	$6\,270 \div 5$

**ΑΦΕΤΗΡΙΑ**

**B** Τι υπόλοιπο νομίζεις ότι αφήνουν οι πιο κάτω διαιρέσεις;

Γράψε το υπόλοιπο και κάνε την πράξη για να ελέγξεις την απάντησή σου.

**Διαιρέση**

**Εκτίμηση Υπόλοιπου**

$2\,346 \div 5$

.....

$6\,428 \div 2$

.....

$4\,357 \div 10$

.....

$35\,683 \div 25$

.....

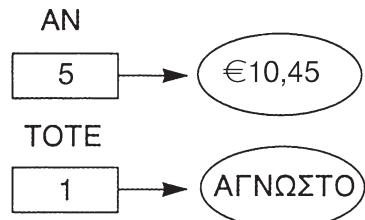


**Γ** Γράψε:

- Έναν τετραψήφιο αριθμό ο οποίος όταν διαιρεθεί με το 5 αφήνει υπόλοιπο 3. ....
- Έναν πενταψήφιο αριθμό ο οποίος όταν διαιρεθεί με το 25 αφήνει υπόλοιπο 15. ....
- Έναν εξαψήφιο αριθμό ο οποίος όταν διαιρεθεί με το 20 αφήνει υπόλοιπο 12. ....
- Έναν πενταψήφιο αριθμό ο οποίος όταν διαιρεθεί με το 10 δεν αφήνει υπόλοιπο. ....

### A Λύσε τα προβλήματα.

1. Ένα κατάστημα, την περίοδο των ξεπουλημάτων, πωλεί 5 ζευγάρια κάλτσες στην τιμή των €10,45. Μπορείς να βρεις ποια είναι η τιμή για το ένα ζευγάρι κάλτσες;

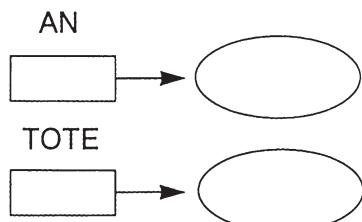


Εξίσωση: .....

Απάντηση: .....



2. Μια κορδέλα μήκους 13,05 m κόπηκε σε 9 ίσα κομμάτια. Πόσο μήκος είχε το κάθε κομμάτι;



Εξίσωση: .....

Απάντηση: .....

### B Λύσε τις ασκήσεις. Έλεγξε την απάντηση με την υπολογιστική μηχανή.

$$€6,02 \div 2 =$$

$$10,800 \text{ m} \div 8 =$$

$$€6,96 \div 3 =$$

$$9,012 \text{ km} \div 4 =$$

$$15,25 \text{ m} \div 5 =$$

$$28,152 \text{ kg} \div 8 =$$



### Γ Λύσε τα προβλήματα.

1. Ο Κώστας εργάστηκε για μία ώρα και η Κλειώ για δύο ώρες. Πληρώθηκαν μαζί €36,60. Πόσα χρήματα πρέπει να πάρει ο καθένας, αν πληρώνονταν το ίδιο;
2. Για 5 m ύφασμα πλήρωσα €38,50. Πόσα πρέπει να πληρώσω για 11,2 m από το ίδιο ύφασμα;

## Δ Κάνε τις πράξεις.

(α) 9 , 3 6 | 3

(β) 0 , 6 4 | 4

(γ) 8 , 0 2 | 2

(δ) 1 2 , 4 6 | 7

(ε) 7 , 3 5 | 7

(στ) 8 , 1 9 | 9

## Ε Συμπλήρωσε τις καρτέλες στα πιο κάτω είδη.



Αριθμός τεμαχίων: 20

Συνολική μάζα: 0,04 kg

Μάζα τεμαχίου: .....



Αριθμός τεμαχίων: 12

Συνολική μάζα: 0,132 kg

Μάζα τεμαχίου: .....



Αριθμός τεμαχίων: 55

Συνολική μάζα: 0,165 kg

Μάζα τεμαχίου: .....

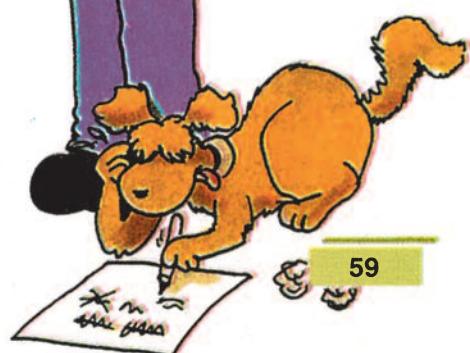


Αριθμός τεμαχίων: 10

Συνολική μάζα: 0,120 kg

Μάζα τεμαχίου: .....

Πόσο ζυγίζει άραγε  
ένα φακελάκι με τσάι;



## Μέσος όρος

A Οι εισπράξεις ενός καταστήματος πώλησης παπουτσιών, την περασμένη εβδομάδα, ήταν οι παρακάτω:

Δευτέρα: €850  
Τρίτη: €725  
Τετάρτη: €420

Πέμπτη: €795  
Παρασκευή: €890  
Σάββατο: €388

Αν οι συνολικές εισπράξεις μοιράζονταν εξίσου και στις 6 μέρες λειτουργίας του καταστήματος, πόση θα ήταν η είσπραξη της κάθε μέρας;

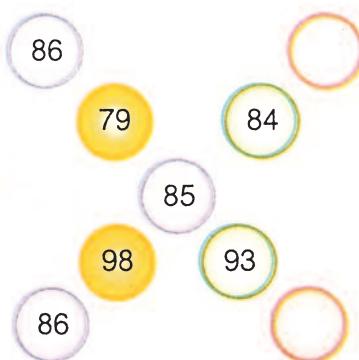
1. Γράψε τη σκέψη σου και βρες την απάντηση.

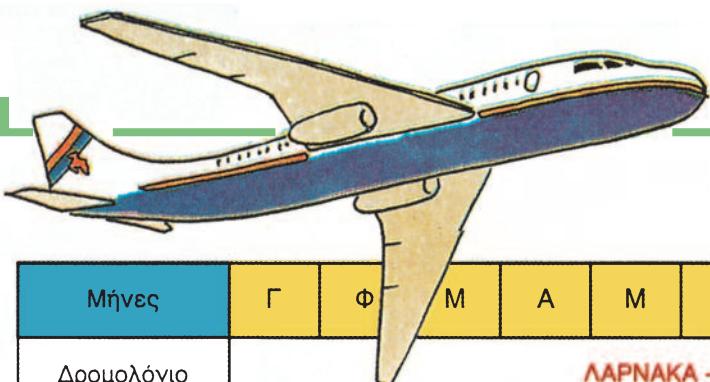


B Λύσε τα προβλήματα.

1. Οι βαθμοί του Βασίλη στα 9 μαθήματα του τριμήνου είναι 18, 19, 16, 16, 17, 15, 18, 15, 19. Μπορείς να βρεις το Μέσο Όρο της βαθμολογίας του;

2. Βρες τους αριθμούς που λείπουν, ώστε ο Μέσος Όρος κάθε διαγώνιου να είναι 87.





Μήνες	Γ	Φ	Μ	Α	Μ	Ι	Ι	Α	Σ	Ο	Ν	Δ
Δρομολόγιο	<b>ΛΑΡΝΑΚΑ - ΑΘΗΝΑ ( LCA - ATH )</b>											
Αριθμός πτήσεων	73	93	65	104	79	80	89	105	78	77	63	78
Αριθμός επιβατών	11 596	10 262	9 524	16 516	10 755	11 490	14 678	17 498	12 413	11 126	9 719	9 395
Δρομολόγιο	<b>ΛΑΡΝΑΚΑ - ΛΟΝΔΙΝΟ ( LCA - LON )</b>											
Αριθμός πτήσεων	46	45	44	46	41	40	51	65	47	41	40	46
Αριθμός επιβατών	7 026	6 060	6 552	8 220	6 365	6 415	8 053	13 620	10 346	8 165	7 904	6 506

**A | Χρησιμοποίησε τα δεδομένα του πίνακα, για να λύσεις τα πιο κάτω προβλήματα.**

1. Ποιος είναι ο Μέσος Όρος των πτήσεων των Κυπριακών Αερογραμμών, του δρομολογίου Λάρνακα-Αθήνα;

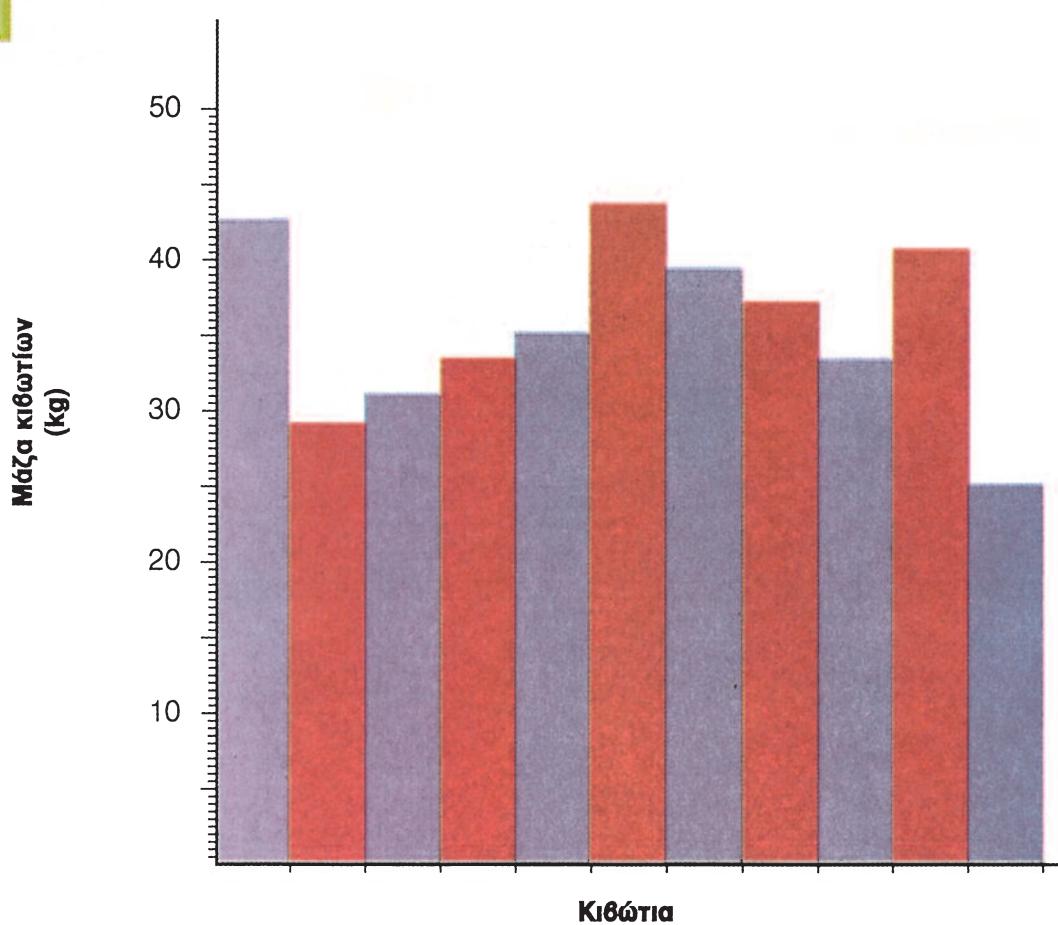
2. Ποιος είναι ο Μέσος Όρος του αριθμού των επιβατών που ταξίδεψαν από τη Λάρνακα στην Αθήνα;

3. Κάνε μια εκτίμηση για το Μέσο Όρο του αριθμού των πτήσεων και του αριθμού των επιβατών του δρομολογίου Λάρνακα-Λονδίνο. Θα είναι ψηλότεροι ή χαμηλότεροι από τους αντίστοιχους Μέσους Όρους του δρομολογίου Λάρνακα-Αθήνα; Δικαιολόγησε την απάντησή σου.

4. Ο Μέσος Όρος του αριθμού των επιβατών που ταξίδεψαν κάθε μήνα τον προηγούμενο χρόνο με τις Κυπριακές Αερογραμμές, στο δρομολόγιο Λάρνακα - Αθήνα, ήταν 10 219 επιβάτες. Ταξίδεψε μεγαλύτερος ή μικρότερος αριθμός επιβατών φέτος από ότι πέρσι στο ίδιο δρομολόγιο; Δικαιολόγησε την απάντησή σου.

5. Ποιος ήταν ο Μέσος Όρος του αριθμού των επιβατών στις πτήσεις των Κυπριακών Αερογραμμών, στο δρομολόγιο Λάρνακα - Λονδίνο, φέτος;

A



1. Βρες το Μέσο Όρο της μάζας των κιθωτίων που φαίνονται στη γραφική παράσταση.
2. Σημείωσε το Μέσο Όρο πάνω στη γραφική παράσταση, με μία ευθεία γραμμή, κάθετη πάνω στον άξονα που δείχνει τα κιλά.
3. Γράψε στο τετράδιό σου τρεις παρατηρήσεις για τη γραφική παράσταση και τη γραμμή του Μέσου Όρου.

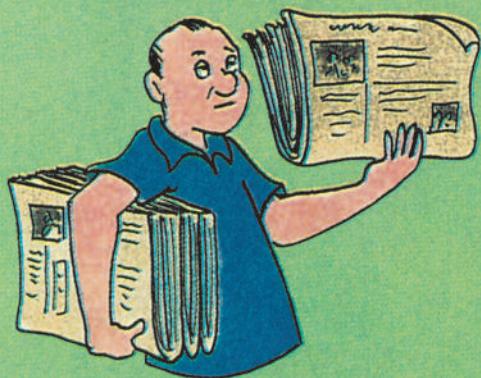
### ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- B
1. Ερεύνησε και μάθε τις πωλήσεις της καντίνας του σχολείου σου σε ένα ή δύο είδη για μία εβδομάδα. Βρες το Μέσο Όρο των πωλήσεων.
  2. Κατάγραψε τη θερμοκρασία για ένα μήνα. Βρες το Μέσο Όρο και σύγκρινέ τον με εκείνον του Δελτίου Καιρού.
  3. Κατάγραψε καθημερινά τα έξοδά σου για μία εβδομάδα ή για ένα μήνα. Βρες το Μέσο Όρο των εξόδων σου για την περίοδο που κατέγραψες. Ποιες μέρες της εβδομάδας ή του μήνα τα έξοδά σου ξεπέρασαν το Μέσο Όρο;

## ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

## A Λύσε τα προβλήματα

1.



Ένας εφημεριδοπώλης είχε την περασμένη εβδομάδα τις πιο κάτω πωλήσεις εφημερίδων.

Δευτέρα: 84

Τρίτη: 112

Τετάρτη: 108

Πέμπτη: 95

Παρασκευή: 131

Σάββατο: 136

a) Βρες το Μέσο Όρο των πωλήσεων των εφημερίδων για την περασμένη εβδομάδα.

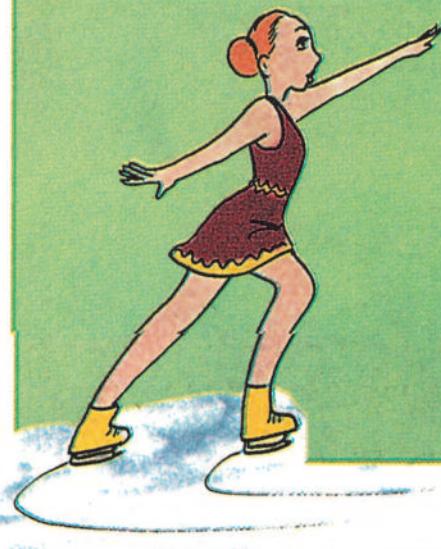
b) Με τις πωλήσεις της Κυριακής ο Μέσος Όρος πωλήσεων έγινε 113. Μπορείς να δρεις πόσες ήταν οι πωλήσεις της Κυριακής;

2. Ο κ. Μάριος είναι οδηγός ταξί. Τα τελευταία 5 χρόνια κάλυψε με το ταξί του τις πιο κάτω αποστάσεις:

15 426 km      12 634 km      16 962 km      14 651 km      13 792 km.

a) Βρες το Μέσο Όρο των χιλιομέτρων που κάλυψε ο κ. Μάριος.

b) Πόσα χιλιόμετρα πρέπει να καλύψει φέτος, έτσι ώστε ο Μέσος Όρος να είναι ίσος με 14 700 km;



3. Η Αλίκη είναι αθλήτρια του καλλιτεχνικού πατινάζ στον πάγο. Στην τελευταία παρουσίασή της οι κριτές της έδωσαν τις πιο κάτω βαθμολογίες:

8,2      8,7      7,9      8,3      9      7,82

Ποιος είναι ο Μέσος Όρος της βαθμολογίας της;

## Εκτίμηση της απάντησης με τη στρατηγική του Μέσου Όρου

Για τα πιο κάτω προβλήματα εκτίμησε πρώτα την απάντηση και μετά λύσε τα με τη βοήθεια υπολογιστικής μηχανής.



- A 1. Ο κ. Γιάννης, που είναι οδηγός ταξί, διένυσε αυτή την εβδομάδα τα πιο κάτω χιλιόμετρα.

Δευτέρα: 240 km  
Τρίτη: 253 km

Τετάρτη: 239 km  
Πέμπτη: 260 km

Παρασκευή: 250 km  
Σάββατο: 257 km

Πόσα χιλιόμετρα διένυσε συνολικά αυτή την εβδομάδα ο κ. Γιάννης;

**Εκτίμηση:**

---

**Ακριβής απάντηση:**

---

2. Πιο κάτω βλέπετε το σχεδιάγραμμα μιας περιοχής. Πόσο απέχει η πόλη A από τη Δ;



**Εκτίμηση:**

---

**Ακριβής απάντηση:**

---

3. Η Μαρία, η Δήμητρα και η Χριστίνα είναι αθλήτριες της ρυθμικής γυμναστικής. Ποια από τις τρεις αθλήτριες νομίζεις ότι συγκέντρωσε την πιο ψηλή βαθμολογία;

Μαρία	8,5	9,15	8,75	7,25	7,80	9,25	8
Δήμητρα	7,90	8,15	9,20	9,25	8,50	7,95	9
Χριστίνα	8,75	8,90	8,85	9,15	8,25	8	8,05

**B** Αντιστοίχισε τις εξισώσεις με πιθανές απαντήσεις. Έλεγχε την απάντησή σου με υπολογιστική μηχανή.

$301 + 295 + 290 + 306 =$

3



$150 + 209 + 725 + 608 =$

589

$19 \times 31 =$

1 192

$295 \times 8 =$

2 360

$4\,025 - 295 =$

1 692

$2\,685 \div 895 =$

3 730

### ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

#### 1. Κάνε τις πράξεις.

$$\begin{array}{r} 4\,32\,,\,83 \\ \times 17 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\,24\,,\,7 \\ \times 28 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\,00\,,\,36 \\ \times 14 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25,3 \\ \times 14,7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32,08 \\ \times 106 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 104,05 \\ \times 3,90 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,025 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$$

## Πιθανότητες

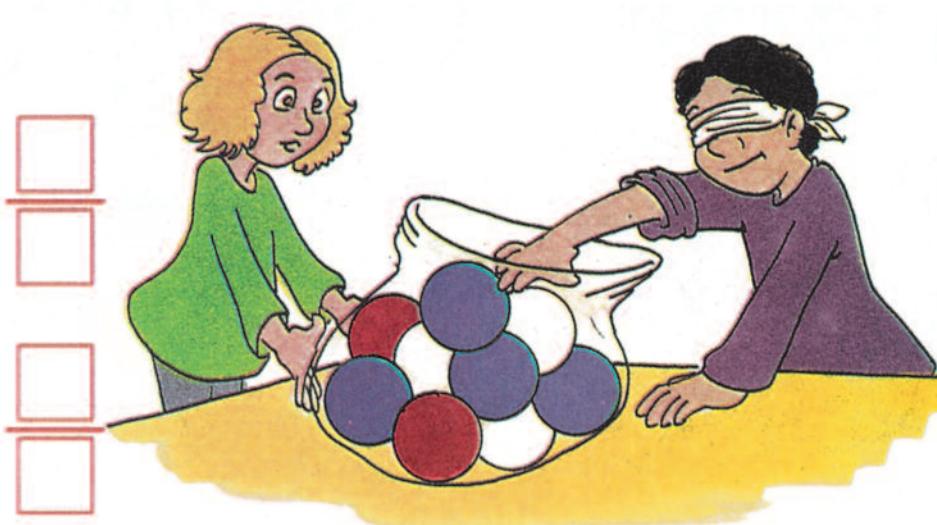
A Μια σακούλα περιέχει 2 κόκκινες, 3 άσπρες και 4 μπλε μπάλες.

### 1. Συμπλήρωσε τα

αριθμός κόκκινων μπάλων

αριθμός όλων των μπάλων  
στη σακούλα

Ποια η πιθανότητα να  
τραβήξεις κόκκινη μπάλα;



### 2. Απάντησε στις ερωτήσεις.

(α) Ποια η πιθανότητα να τραβήξεις μπλε μπάλα; .....

(β) Ποια η πιθανότητα να τραβήξεις άσπρη ή κόκκινη μπάλα; .....

(γ) Ποια η πιθανότητα να μην τραβήξεις μπλε μπάλα; .....

3. Αν διπλασιαστούν οι μπάλες από κάθε χρώμα στη σακούλα, πόσο θα διαφοροποιηθούν  
οι απαντήσεις σου στις ερωτήσεις α, β και γ;

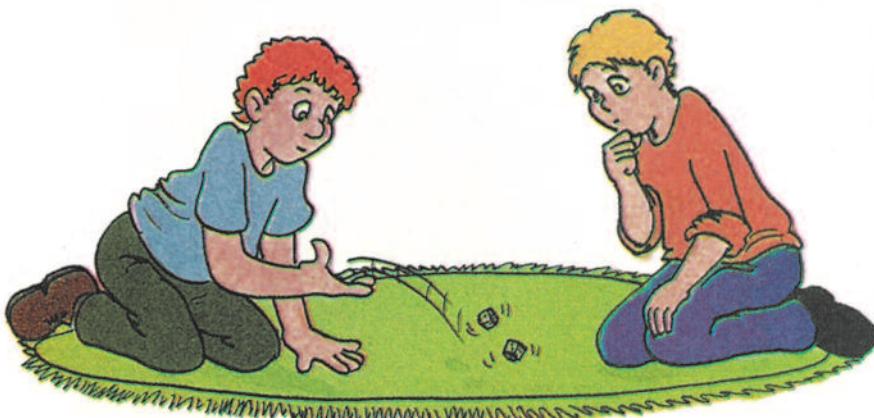
.....  
.....  
.....

4. Απάντησε στις ερωτήσεις α, β και γ, προσθέτοντας στη σακούλα δύο ακόμα μπάλες από  
το κάθε χρώμα. Τι συμπέρασμα θγάζεις;

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

B Ο παππούς είπε στο Γιάννη πως αν μαντέψει το χρώμα της μπάλας που θα τραβήξει από τη  
σακούλα, που φαίνεται στην εικόνα, θα κερδίσει ένα δώρο. Τι χρώμα πρέπει να πει ο  
Γιάννης, για να έχει περισσότερες πιθανότητες να κερδίσει;

- Γ 1. Συμπλήρωσε τον πίνακα, για να βρεις τα αθροίσματα που μπορείς να φέρεις, αν ρίξεις 2 ζάρια.



+	1	2	3	4	5	6
1	2					
2			5			
3						
4						10
5						
6						

2. Βρες την πιθανότητα να φέρεις τα πιο κάτω αθροίσματα κάθε φορά. Γράψε την απάντησή σου ως κλάσμα.

άθροισμα 7: \_\_\_\_\_

άθροισμα 12 ή 2: \_\_\_\_\_

άθροισμα 10: \_\_\_\_\_

άθροισμα μεγαλύτερο από 7: \_\_\_\_\_

άθροισμα μικρότερο από 8: \_\_\_\_\_

μονό άθροισμα: \_\_\_\_\_

ζυγό άθροισμα: \_\_\_\_\_

άθροισμα ίσο ή μικρότερο από 5: \_\_\_\_\_

3. Ποιο άθροισμα έχει τη μικρότερη πιθανότητα να έρθει;

4. Ποιο άθροισμα έχει τη μεγαλύτερη πιθανότητα να έρθει;

- Δ 1. Αν ρίξεις δύο ζάρια μαζί, βρες την πιθανότητα να φέρεις:

(α) γινόμενο 18: \_\_\_\_\_

(γ) γινόμενο 12: \_\_\_\_\_

(β) γινόμενο 9: \_\_\_\_\_

(δ) γινόμενο 28: \_\_\_\_\_

2. Διερεύνησε ποιος από τους δύο έχει περισσότερες πιθανότητες να κερδίσει.

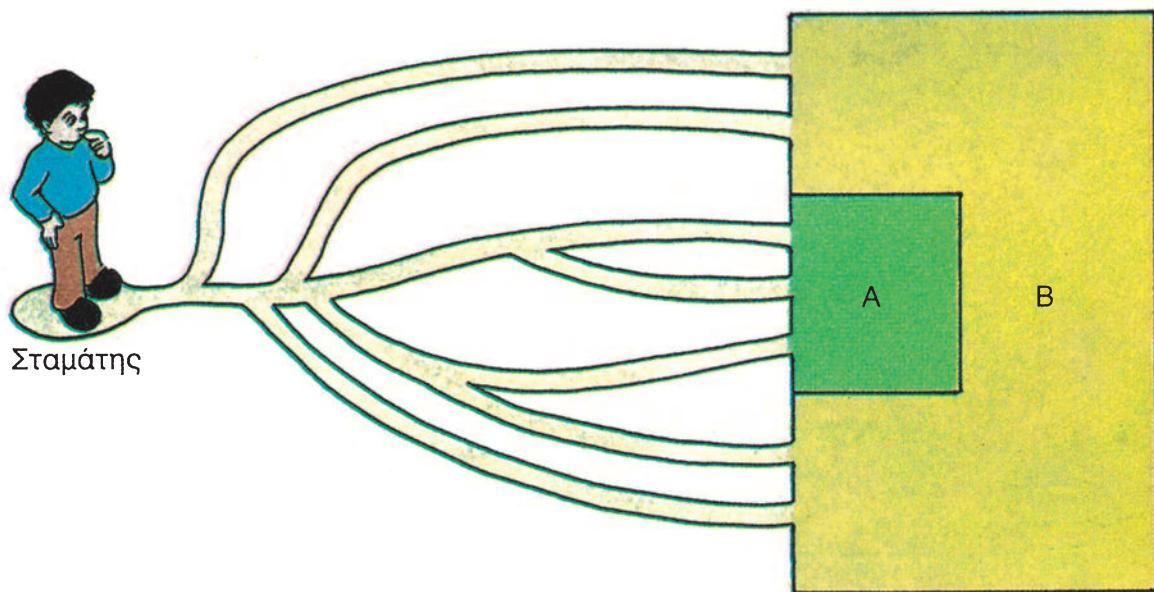
Θα ρίξω δύο ζάρια. Κερδίζω, αν το γινόμενο των αριθμών που θα φέρω είναι πολλαπλάσιο του 3.



Κερδίζω, αν το γινόμενο των αριθμών που θα φέρω είναι πολλαπλάσιο του 4.



A



1. Ποια η πιθανότητα ο Σταμάτης να μπει στο δωμάτιο A; .....

2. Ποια η πιθανότητα ο Σταμάτης να μπει στο δωμάτιο B; .....

B

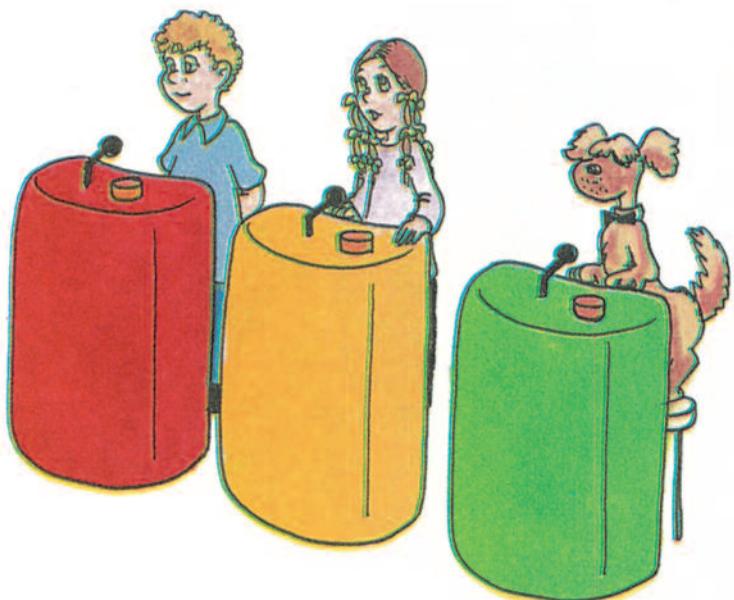
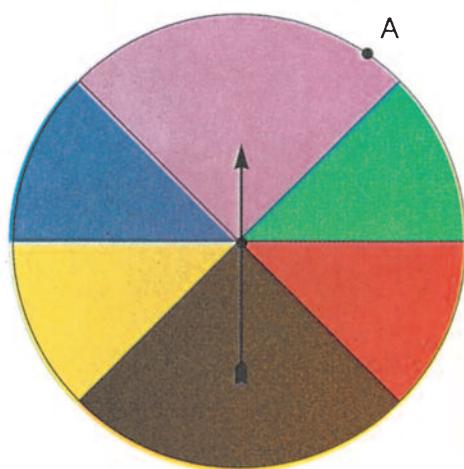
Τα 100 παιδιά του σχολείου του Θεόδωρου έκαναν μεταξύ τους έρευνα για τι είδους σάντουιτς προτιμούν.

**Τα αποτελέσματα είναι:**

χαλούμι και ντομάτα	45
τυρί	28
τόνος και μαρούλι	10
κοτόπουλο	17

**Αν ρωτήσεις στην τύχη ένα παιδί από το σχολείο του Θεόδωρου:**

- (α) Ποια η πιθανότητα να προτιμά σάντουιτς με τυρί; .....
- (β) Ποια η πιθανότητα να μην προτιμά σάντουιτς με τόνο και μαρούλι; .....
- (γ) Ποια η πιθανότητα να προτιμά σάντουιτς με κοτόπουλο ή σάντουιτς με χαλούμι και ντομάτα; .....



**A 1. Αν γυρίσεις τον τροχό:**

- (α) Ποια η πιθανότητα το βέλος να σταματήσει στο μέρος που έχει καφέ χρώμα; .....
- (β) Ποια η πιθανότητα το βέλος να σταματήσει στο μέρος που έχει κίτρινο χρώμα; .....
- (γ) Ποια η πιθανότητα το βέλος να μη σταματήσει στο μέρος που έχει κίτρινο χρώμα; .....
- (δ) Ποια η πιθανότητα το βέλος να σταματήσει στο μέρος που έχει μπλε ή πράσινο χρώμα; .....

**2. Βάλε σε κύκλο την ορθή απάντηση.**

**Η πιθανότητα να σταματήσει ο τροχός στο σημείο Α είναι:**

- (α) μεγάλη
- (β) πολύ μεγάλη
- (γ) αδύνατη
- (δ) ελάχιστη

**3. Αν γυρίσεις τον τροχό μια φορά και το βέλος σταματήσει στο κόκκινο χρώμα, ποια η πιθανότητα, όταν ξαναγυρίσεις τον τροχό, το βέλος να σταματήσει ξανά στο κόκκινο χρώμα;**

.....

**ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

**B** Κατασκεύασε ένα δικό σου τροχό της τύχης και γύρισε τον 60 φορές. Κατάγραψε τα αποτελέσματά σου και σύγκρινέ τα με τα αποτελέσματα των υπόλοιπων παιδιών της ομάδας σου.

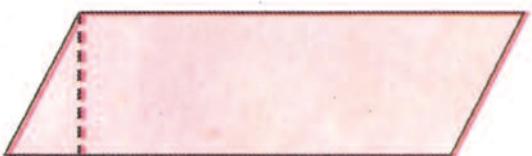
## Εμβαδό παραλληλογράμμου

A 1. Ο Λευτέρης θα καλύψει ένα μέρος του πατώματος της κουζίνας του με κεραμικά.

Προσπαθεί να βρει ποιο από τα δύο κεραμικά έχει τη μεγαλύτερη επιφάνεια. Μπορείς να τον βοηθήσεις;



2. Βρες το εμβαδό των πιο κάτω.



3. Περίγραψε με λόγια τον τρόπο που εργάστηκες, για να βρεις το εμβαδό του παραλληλογράμμου.

---

---

---

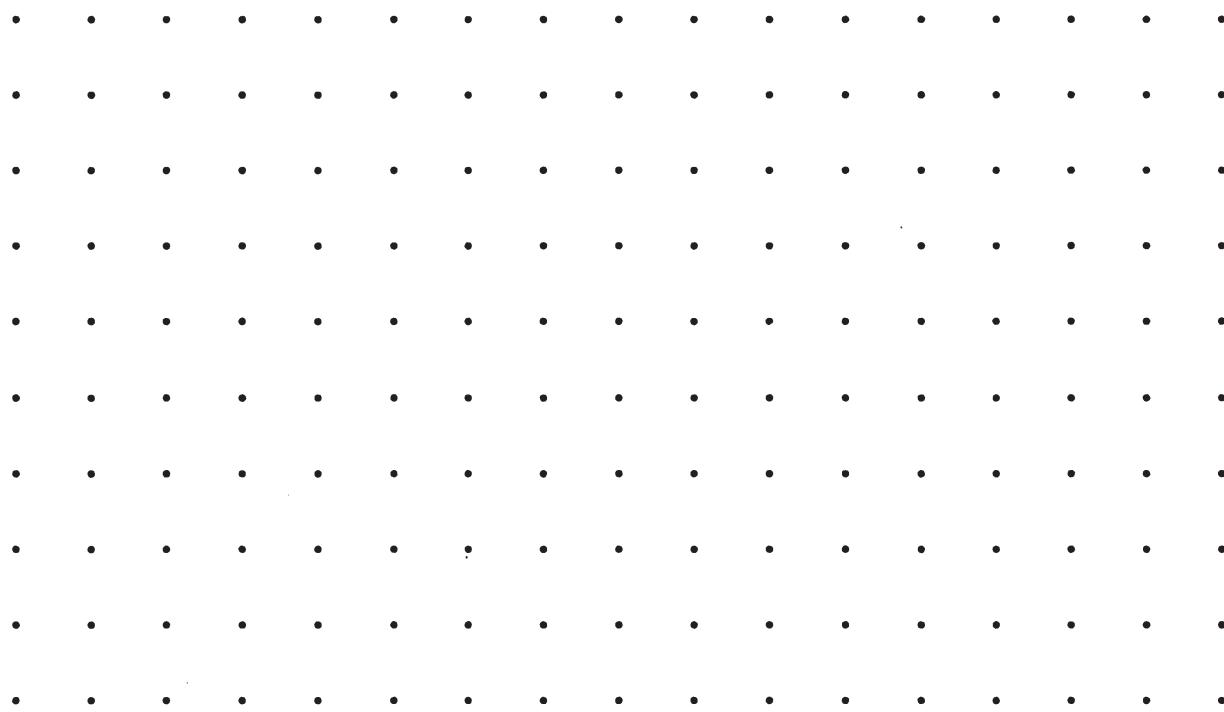
---

B Κατασκεύασε ένα παραλληλόγραμμο που να έχει το ίδιο εμβαδό με το πιο κάτω ορθογώνιο.



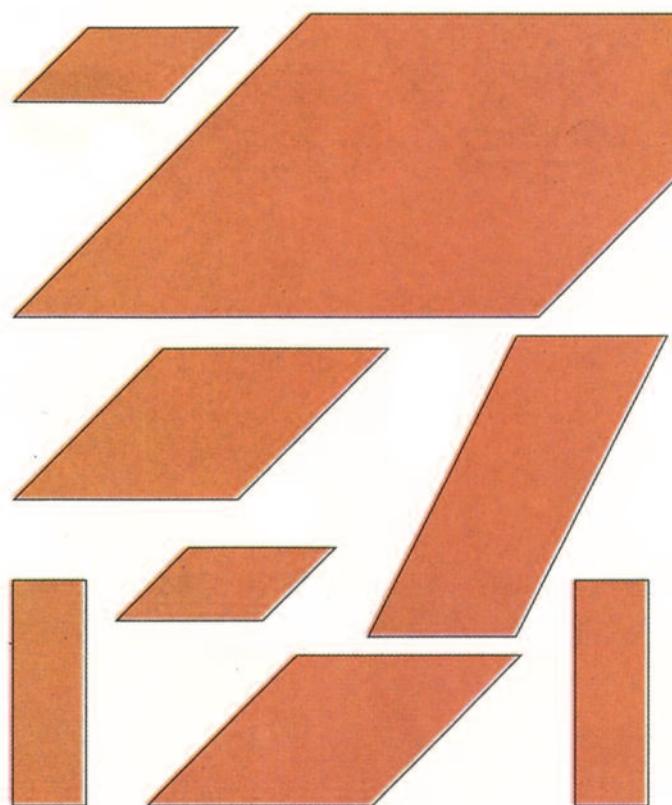
B

1. Χρησιμοποίησε χαρτί με κουκίδες, για να σχηματίσεις παραλληλόγραμμα με εμβαδό  $6 \text{ cm}^2$ .



Γ

- Αντίγραψε και κόψε τα πιο κάτω σχήματα.
- Χρησιμοποίησε όλα τα σχήματα για να φτιάξεις το σχέδιο που κρατά ο Θάνος.
- Βρες το εμβαδό του σχήματος που έφτιαξες.



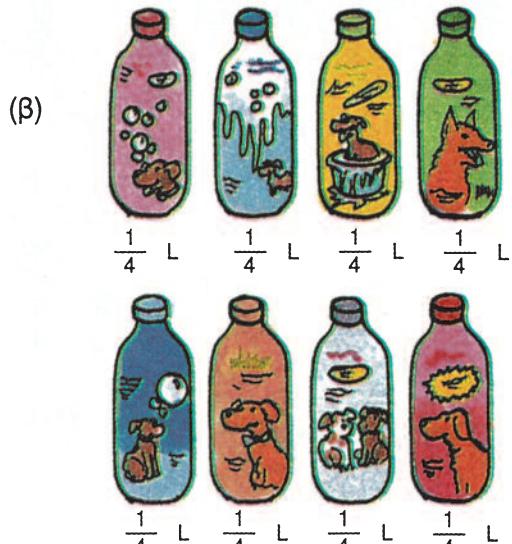
## Πολλαπλασιασμός κλασμάτων

- A** 1. Ο ιδιοκτήτης του καταστήματος "Φίλοι των ζώων" κατέγραψε τις ποσότητες προϊόντων που πούλησε σε μια μέρα. Γράψε τη συνολική ποσότητα δίπλα από κάθε είδος που πούλησε.



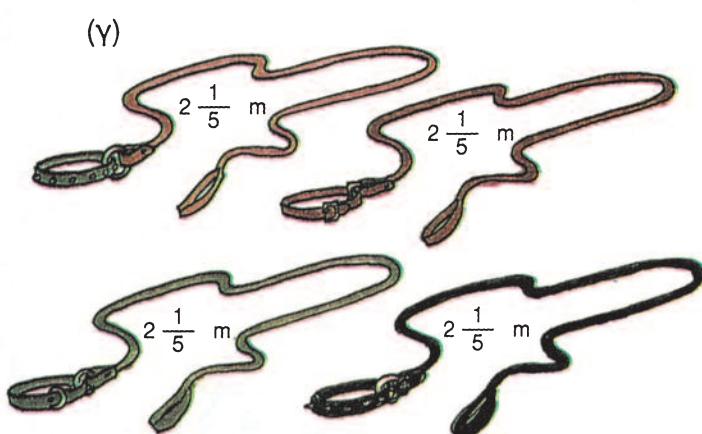
Τροφή για σκύλους

Συνολική Ποσότητα σε kg



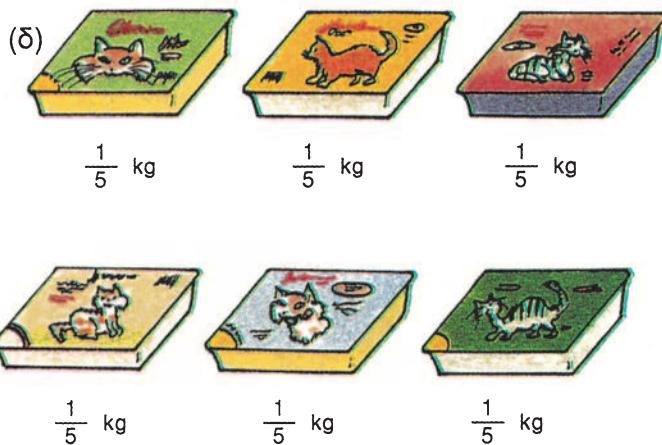
Σαμπουάν για σκύλους

Συνολική Ποσότητα σε L



Λουριά για σκύλους

Συνολικό μήκος σε m



Τροφή για γάτες

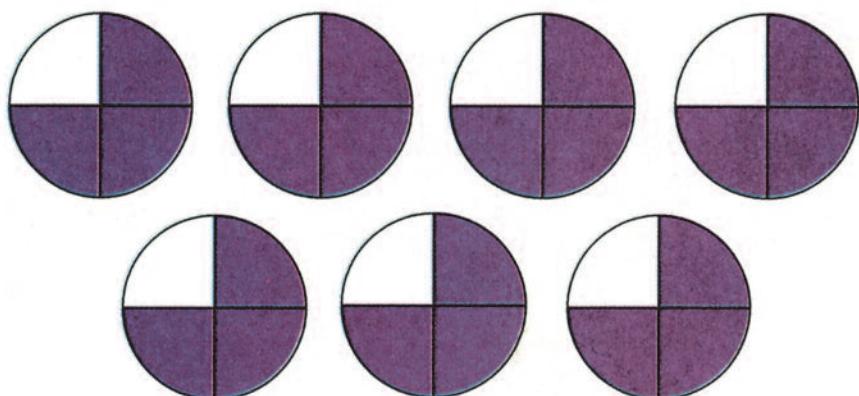
Συνολική Ποσότητα σε kg

### B Λύσε το πρόβλημα.

Ο σκύλος της Μαρίας χρειάζεται κάθε μήνα 8 σακούλια των  $\frac{9}{10}$  kg τροφή. Πόσα κιλά τροφή χρειάζεται το μήνα ο σκύλος της Μαρίας;

A

Τα  $\frac{3}{4}$  κάθε κύκλου  
είναι χρωματισμένα με  
μπλε χρώμα.



Σε όλους τους κύκλους είναι χρωματισμένα με μπλε χρώμα:

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$$

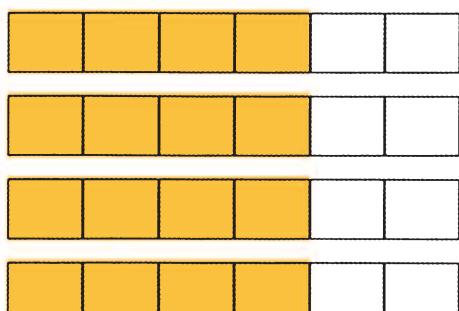
$$\text{ή } 7 \times \frac{3}{4} = \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$$

Βρες τι μέρος και των 7  
κύκλων μαζί είναι λευκό.

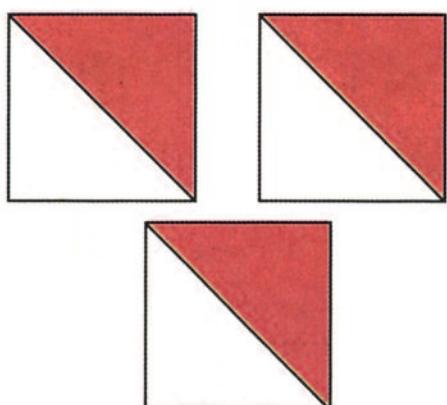


**1. Γράψε ένα γινόμενο για τα πιο κάτω σχήματα.**

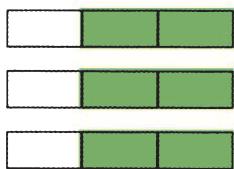
(a)



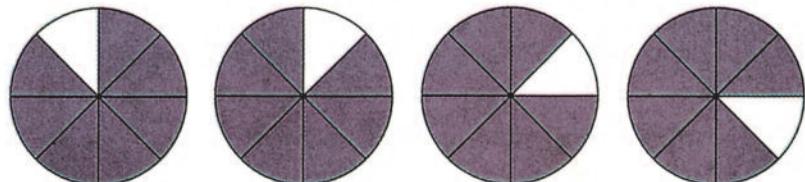
(β)



(γ)



(δ)



A 1. Συμπλήρωσε το  .

(a) Πόσα είναι το  $\frac{1}{2}$  του 8;

To  $\frac{1}{2}$  του 8 είναι



Μπορώ να σκεφτώ και έτσι:

$$\frac{1}{2} \times 8 = \boxed{\phantom{0}}$$

(b) Πόσα είναι τα  $\frac{2}{3}$  του 15;

$$\frac{2}{3} \times 15 = \boxed{\phantom{0}}$$



2. Βρες την απάντηση, γράφοντας και τον πολλαπλασιασμό.

Πόσα είναι τα  $\frac{6}{7}$  του 7;

$$\boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} =$$



Πόσα είναι τα  $\frac{3}{5}$  του 20;

$$\boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} =$$



3. Λύσε το πρόβλημα.

Στο βιβλιοπωλείο της γειτονιάς υπήρχαν την 1η Σεπτεμβρίου 120 σχολικές τσάντες. Μέχρι το τέλος του Σεπτέμβρη πουλήθηκαν τα  $\frac{2}{5}$  των σχολικών τσαντών. Το μήνα Οκτώβριο πουλήθηκαν τα  $\frac{4}{9}$  των υπόλοιπων τσαντών. Πόσες σχολικές τσάντες έμειναν στο κατάστημα το τέλος του Οκτώβρη;

**B 1. Λύσε τις ασκήσεις.**

(α)  $\frac{2}{3} \times 15 =$

(ε)  $20 \times \frac{3}{10} =$

(β)  $\frac{3}{5} \times 10 =$

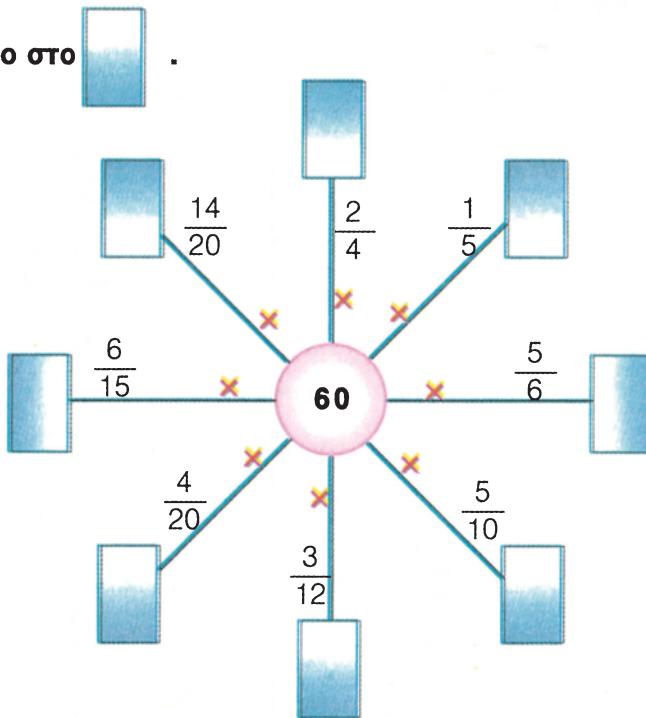
(στ)  $30 \times \frac{5}{6} =$

(γ)  $\frac{2}{8} \times 24 =$

(ζ)  $42 \times \frac{3}{7} =$

(δ)  $\frac{2}{7} \times 21 =$

(η)  $35 \times \frac{3}{5} =$

**2. Γράψε το γινόμενο στο****3. Λύσε τα προβλήματα.**

- α) Ένα σχολείο έχει 150 μαθητές. Από αυτούς τα  $\frac{3}{5}$  πήγαν εκδρομή. Πόσοι μαθητές δεν πήγαν εκδρομή;
- β) Το περασμένο Σαββατοκυρίακο επισκέφθηκαν μία έκθεση ζωγραφικής 600 άτομα. Από αυτά τα  $\frac{5}{12}$  ήταν παιδιά. Πόσα ήταν τα παιδιά;
- γ) Η διάρκεια κάθε σχολικής περιόδου είναι  $\frac{2}{3}$  της ώρας. Το μάθημα των Μαθηματικών διδάσκεται σε 6 σχολικές περιόδους κάθε εβδομάδα. Πόσες ώρες την εβδομάδα διδάσκεται το μάθημα των Μαθηματικών;

A 1. Λύσε τα προβλήματα. Χρησιμοποίησε όποιον τρόπο θέλεις, για να βρεις την απάντηση.

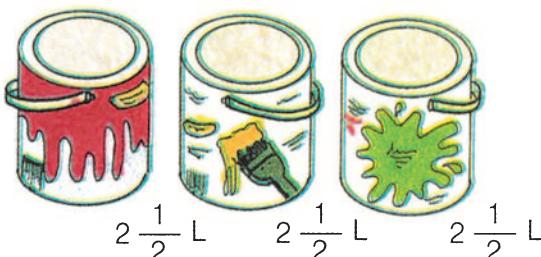


1. Ο Σωτήρης είναι αθλητής. Προπονείται  $1\frac{3}{4}$  ώρες καθημερινά εκτός από την Κυριακή.  
Πόσες ώρες προπονείται κάθε εβδομάδα;

2. Η κ. Βασιλική αγόρασε  $3\frac{1}{4}$  kg πατάτες. Η τιμή των πατατών ήταν 75σ το κιλό. Πόσα πλήρωσε;

B 1. Χρησιμοποίησε όποιον τρόπο θέλεις, για να βρεις την απάντηση.

1.



a) Πόσα λίτρα μπογιάς έχουν 3 μικρά κουτιά μπογιάς;

β) Πόσα λίτρα μπογιάς έχουν 2 μεγάλα κουτιά μπογιάς;

