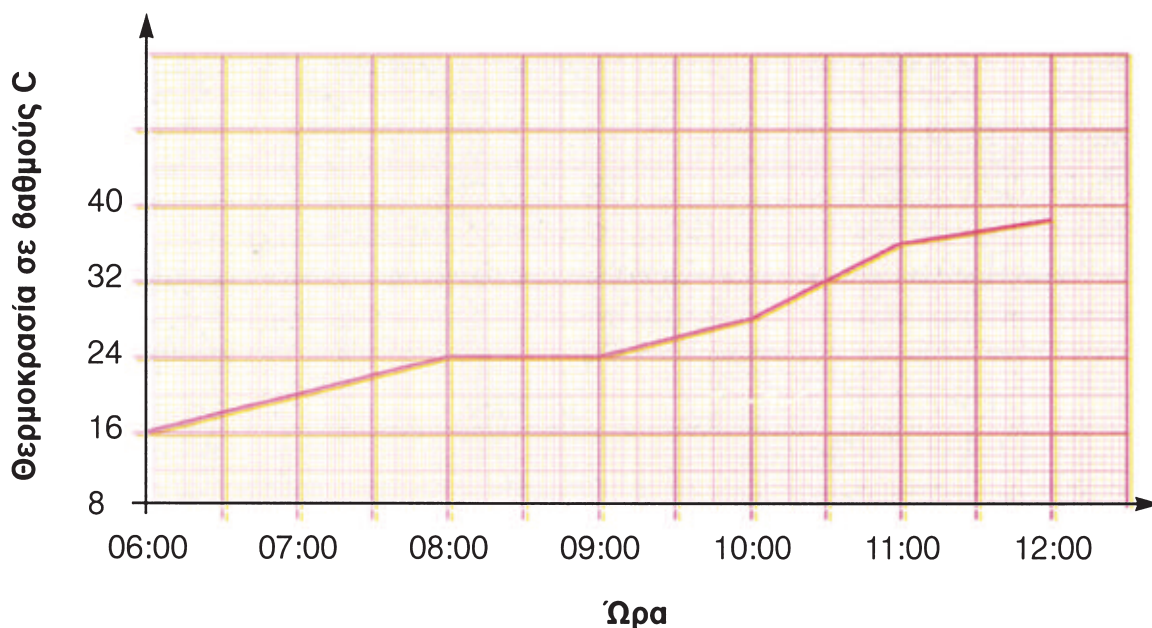


Η γραφική παράσταση δείχνει τη θερμοκρασία μιας μέρας από τις 6:00 το πρωί μέχρι τις 12:00 το μεσημέρι.



Μελέτησε προσεκτικά τη γραφική παράσταση και απάντησε στις πιο κάτω ερωτήσεις.



1. Πόση ήταν η θερμοκρασία στις 6:00 και πόση στις 10:00;

2. Πόση ήταν η μέγιστη θερμοκρασία και πόση η ελάχιστη;

3. Τι συνέβηκε στη θερμοκρασία από τις 8:00 μέχρι τις 9:00;

4. Σε ποια ώρα η θερμοκρασία ήταν 20 °C και σε ποια 36 °C;

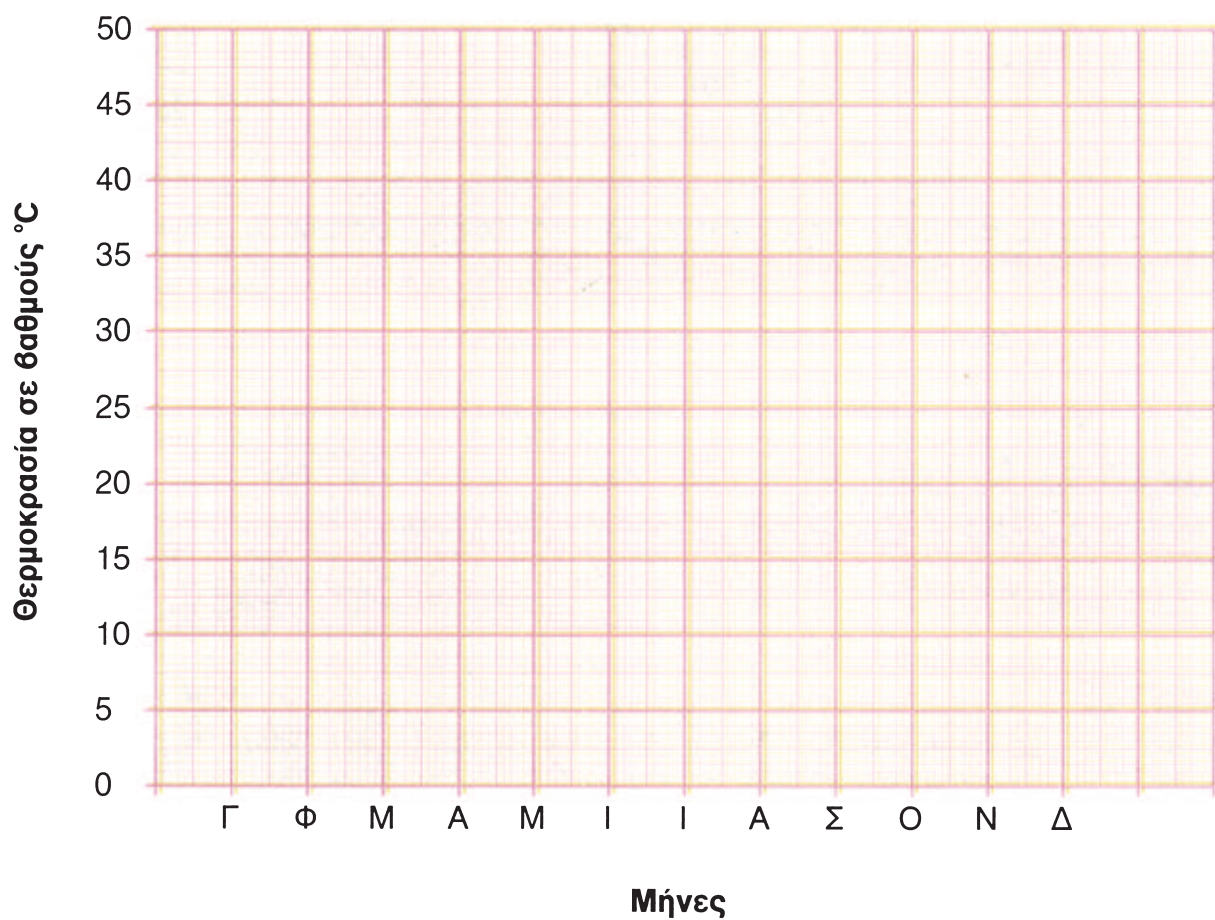




Η μέση θερμοκρασία στη Λευκωσία για κάθε μήνα φαίνεται στον πιο κάτω πίνακα.

Μήνες του χρόνου	Γ	Φ	Μ	Α	Μ	Ι	Ι	Α	Σ	Ο	Ν	Δ
Θερμοκρασία σε βαθμούς °C	12	15	18	20	25	28	30	35	29	22	20	15

Με βάση τα δεδομένα του πίνακα δείξε με γραμμική γραφική παράσταση τη μέση θερμοκρασία στη Λευκωσία για ολόκληρο το χρόνο.





Την περασμένη εβδομάδα η Θεοδώρα είχε τα γενέθλιά της. Έφερε στην τάξη μια τούρτα για να κεράσει τα παιδιά. Προτού σβήσει τα κεράκια, η δασκάλα ζήτησε από τα παιδιά να κάνουν μια εκτίμηση για το πόσο ζύγιζε η τούρτα. Οι εκτιμήσεις των παιδιών ήταν οι πιο κάτω:

450 g	500 g	1450 g	1700 g	420 g	800 g
1250 g	1750 g	600 g	900 g	1100 g	1800 g
300 g	950 g	1500 g	1950 g	350 g	1 kg
1400 g	2 kg	500 g	850 g	1200 g	900 g

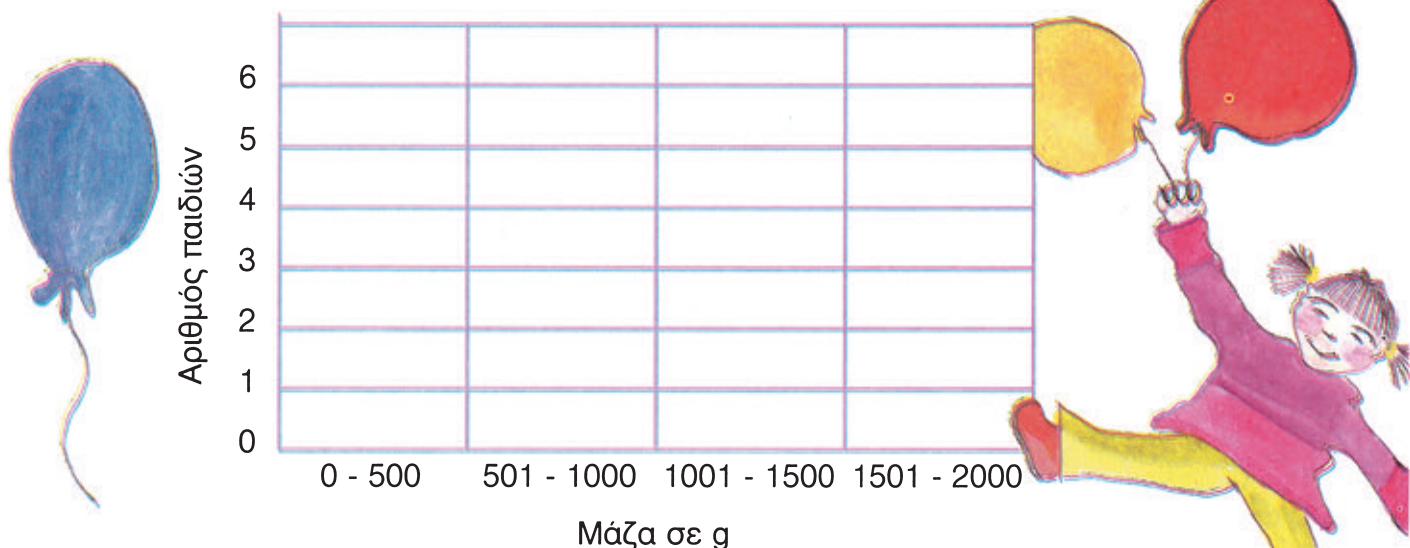


Κατάγραψε στον πιο κάτω πίνακα τις εκτιμήσεις των παιδιών.

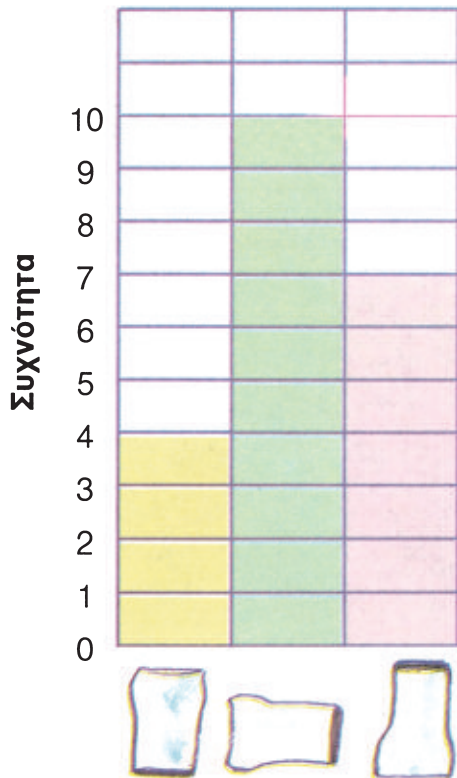
Ομάδα	Μάζα σε g	Καταγραφή	Συχνότητα
A	0 - 500	II	
B	501 - 1000		
Γ	1001 - 1500		
Δ	1501 - 2000		



Κατασκεύασε γραφική παράσταση για να δείξεις τις εκτιμήσεις των παιδιών.



Η τούρτα που έφερε η Θεοδώρα ζύγιζε 1250 g. Ποιας ομάδας οι εκτιμήσεις ήταν πιο κοντά στη σωστή απάντηση;



πιθανά αποτελέσματα

Έριξα ένα χάρτινο ποτήρι και παρουσίασα τα αποτελέσματα με γραφική παράσταση.

Άρης

Απάντησε στις ερωτήσεις.

1. Πόσα είναι τα πιθανά αποτελέσματα; _____
2. Πόσες φορές έριξε το ποτήρι ο Άρης; _____
3. Αν ρίξουμε το ποτήρι μόνο μια φορά, ποια είναι η πιο πιθανή θέση που θα πάρει; _____



Πάρε κι εσύ ένα χάρτινο ποτήρι. Ρίξε το 21 φορές και κατάγραψε τα αποτελέσματα στον πιο κάτω πίνακα.

Πιθανά αποτελέσματα	Καταγραφή	Συχνότητα

Παρουσίασε τα αποτελέσματα με γραφική παράσταση, στο τετράδιό σου.





Γράψε σε κάθε καρτέλα μια από τις πιο κάτω φράσεις, για να δείξεις την πιθανότητα που υπάρχει να συμβεί η δήλωση:

αδύνατο

βέβαιο

ίση πιθανότητα

μεγάλη πιθανότητα

μικρή πιθανότητα

Το καλοκαίρι βρέχει στην Κύπρο.



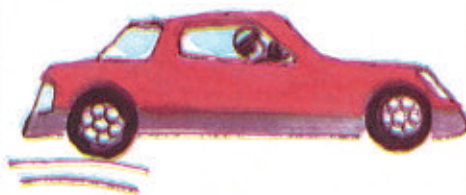
Η γιαγιά μου θα ζει το 2300 μ.Χ.



Η Πρωτοχρονιά έρχεται μετά τα Χριστούγεννα.



Το αυτοκίνητο που τρέχει με υπερβολική ταχύτητα προκαλεί δυστύχημα.



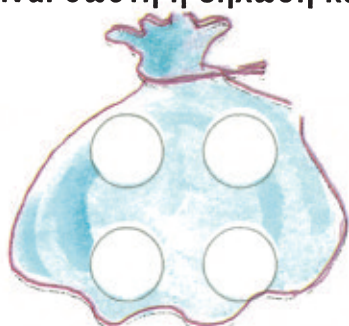
Η Νίκη έριξε ένα κέρμα. Ποια η πιθανότητα να φέρει το έμβλημα της Δημοκρατίας ή την άλλη όψη;



Φέτος είμαι στη Δ' τάξη. Είναι βέβαιο ότι του χρόνου θα είμαι στην Ε' τάξη.



Η Κατερίνα θα πάρει μια μπάλα από κάθε σακούλι. Χρωμάτισε τις μπάλες ώστε να είναι σωστή η δήλωση κάτω από κάθε σακούλι.



Είναι βέβαιο ότι θα πάρει μπλε μπάλα.



Υπάρχει μικρότερη πιθανότητα να πάρει μπλε μπάλα παρά κόκκινη.



Υπάρχει μεγαλύτερη πιθανότητα να πάρει μπλε μπάλα παρά κόκκινη.

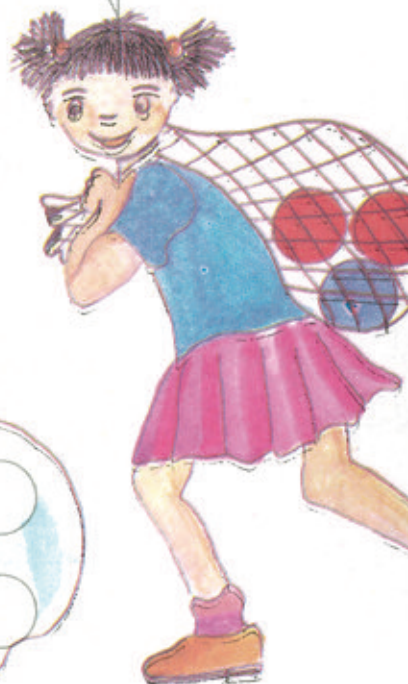


Είναι αδύνατο να πάρει μπλε μπάλα.



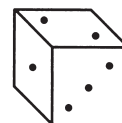
Η πιθανότητα να πάρει μπλε μπάλα είναι ίση με την πιθανότητα να πάρει κόκκινη.

Η μπάλα που θα πάρω, θέλω να έχει χρώμα μπλε.





Όταν ρίξω ένα ζάρι, η πιθανότητα να φέρω  είναι ίση με τη



πιθανότητα να φέρω  ή  ή  ή  ή 

Η πιθανότητα να φέρω  είναι μία στις έξι.

Το γράφω
έτσι.



Η πιθανότητα να φέρω ένδειξη
3 είναι ίση με $\frac{1}{6}$.

Ρίξε το ζάρι μια φορά.

Ποια πιθανότητα υπάρχει να φέρεις:

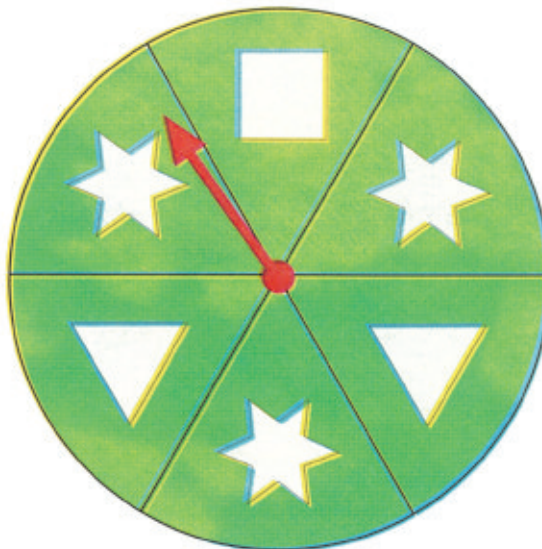
- τον αριθμό 6 _____
- τον αριθμό 1 _____
- τον αριθμό 5 _____
- μονό αριθμό _____
- ζυγό αριθμό _____
- αριθμό μεγαλύτερο από το 4 _____
- αριθμό μικρότερο από το 3 _____



ΤΡΟΧΟΣ ΤΗΣ ΤΥΧΗΣ

Απάντησε στις ερωτήσεις.

- 1) Ποια είναι η πιθανότητα να φέρεις αστεράκι; _____
- 2) Ποια είναι η πιθανότητα να φέρεις τρίγωνο; _____
- 3) Ποια είναι η πιθανότητα να φέρεις τετράγωνο; _____
- 4) Ποια είναι η πιθανότητα να φέρεις τραπέζιο; _____





Μέσα στο σακούλι υπάρχουν 5 αριθμοκάρτες.
Η Δέσποινα θα τραβήξει μια κάρτα με κλειστά μάτια.



Ποια πιθανότητα υπάρχει να πάρει

- κάρτα με τον αριθμό 3
- κάρτα με τον αριθμό 4
- κάρτα με τον αριθμό 1
- κάρτα με τον αριθμό 2
- κάρτα με αριθμό μεγαλύτερο από το 2
- κάρτα με αριθμό μικρότερο από το 4



Ο Παναγιώτης θέλει να πάρει έναν κόκκινο βόλο από το σακούλι του.
Ο Στέφανος θέλει να πάρει έναν κίτρινο βόλο από το δικό του σακούλι.



Πόσους βόλους,
τουλάχιστον, πρέπει
να πάρω, για να είμαι
σίγουρος ότι ένας από
αυτούς θα είναι
κόκκινος;

Παναγιώτης

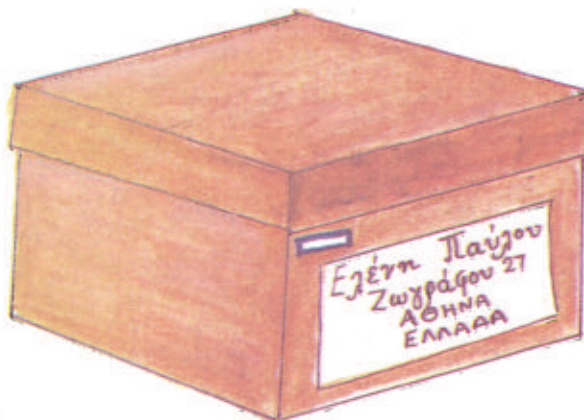


Πόσους βόλους,
τουλάχιστον, πρέπει
να πάρω, για να είμαι
σίγουρος ότι, ένας
από αυτούς θα είναι
κίτρινος;

Στέφανος



Η Αντιγόνη θέλει να στείλει με το ταχυδρομείο ένα δέμα στην αδελφή της. Στο δέμα πρέπει να βάλει γραμματόσημα συνολικής αξίας €2. Έχει στη διάθεσή της γραμματόσημα των 3σ και γραμματόσημα των 8σ. Πόσα γραμματόσημα των 3σ και πόσα των 8σ μπορεί να βάλει στο δέμα, για να συμπληρώσει την αξία των €2;



Διάβασε προσεκτικά το πρόβλημα και προσπάθησε να βρεις τις λύσεις.

ΟΙ ΛΥΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ

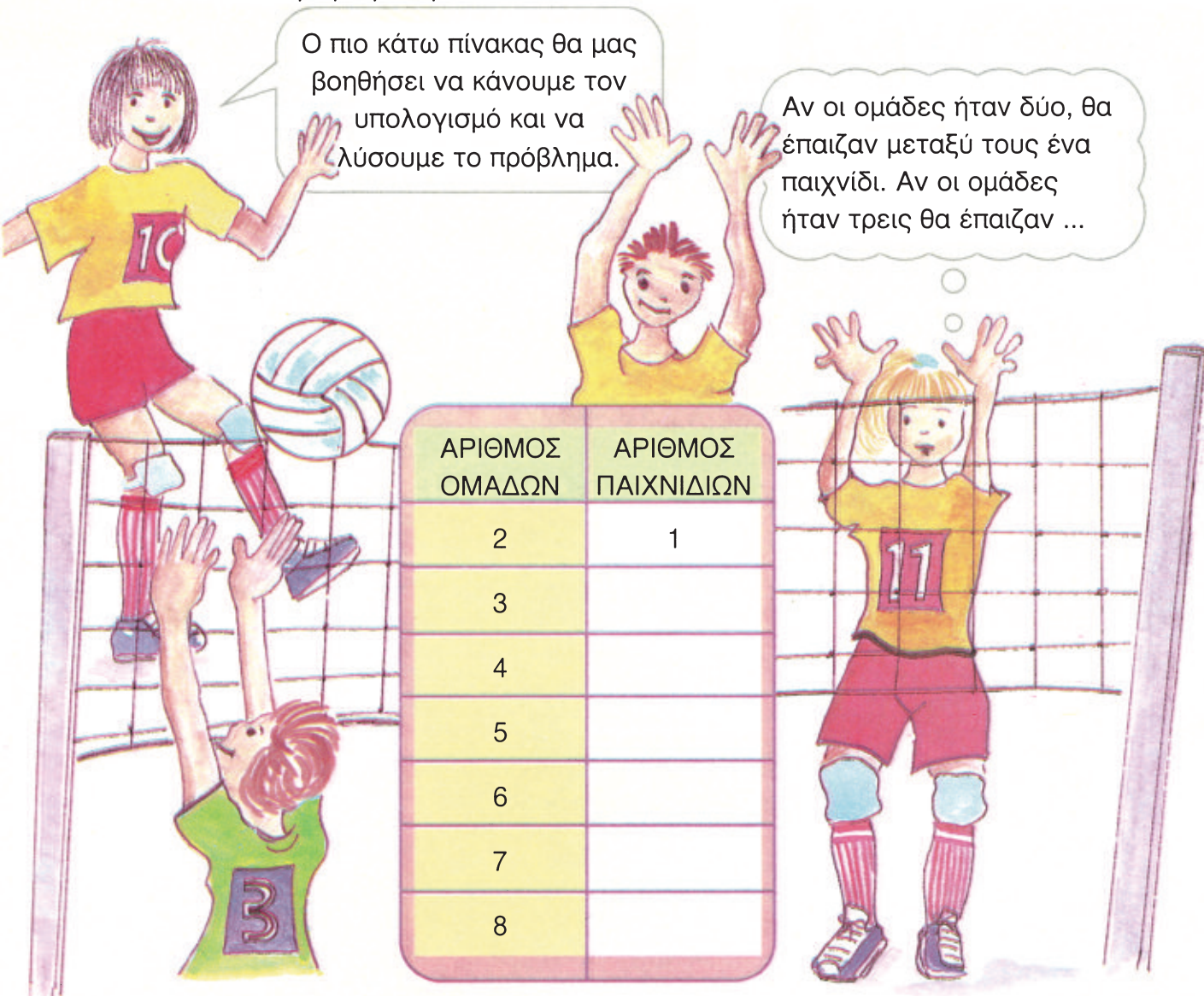
ΛΥΣΕΙΣ	Αριθμός γραμματοσήμων	
	3 σεντ	8 σεντ
1η λύση	64	1
2η λύση		
3η λύση		
4η λύση		
5η λύση		
6η λύση		
7η λύση		
8η λύση		
9η λύση		

Εγώ δοκίμασα διάφορους συνδυασμούς. Κατάφερα να βρω μόνο εννιά λύσεις.

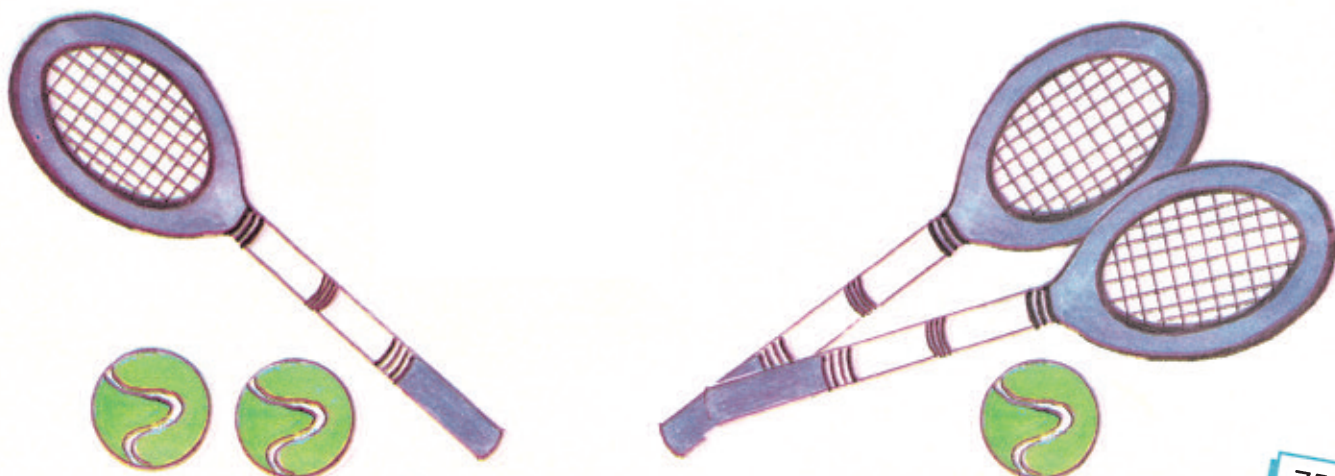
Στη μια από τις λύσεις που βρήκα θα χρησιμοποιηθούν μόνο γραμματόσημα των 8σ. Στις άλλες οκτώ θα χρησιμοποιηθούν γραμματόσημα και των δύο αξιών.



- 2 Στο πρωτάθλημα πετόσφαιρας λαμβάνουν μέρος οκτώ ομάδες. Η κάθε ομάδα θα παίξει ένα παιχνίδι με την καθεμιά από τις υπόλοιπες. Πόσα παιχνίδια πετόσφαιρας θα γίνουν;



- 3 Μια ρακέτα και δύο μπάλες στοιχίζουν €22. Δύο ρακέτες και μια μπάλα στοιχίζουν €29. Πόσα στοιχίζει μια μπάλα και πόσα μια ρακέτα;



Συμπλήρωσε τους πιο κάτω πίνακες. Για να ελέγξεις τις απαντήσεις σου κατασκεύασε τα σχήματα σε τετραγωνισμένο χαρτί ή σε χαρτί με κουκκίδες.



Σχήμα	Εμβαδό ορθογωνίου	Μήκος	Πλάτος
A	12 cm ²	4 cm	
B	20 cm ²		
Γ	15 cm ²		
Δ	24 cm ²		



Σχήμα	Περίμετρος Ορθογωνίου	Μήκος	Πλάτος
E	12 cm	4 cm	
Z	20 cm		
H	15 cm		
Θ	18 cm		



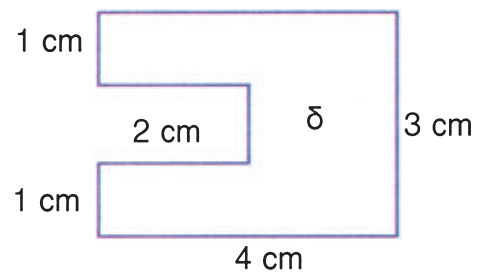
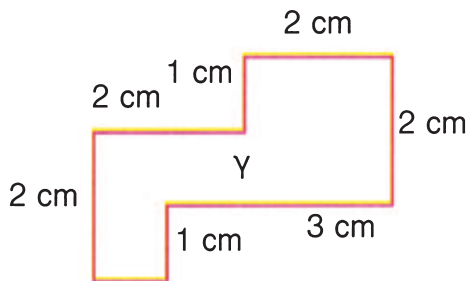
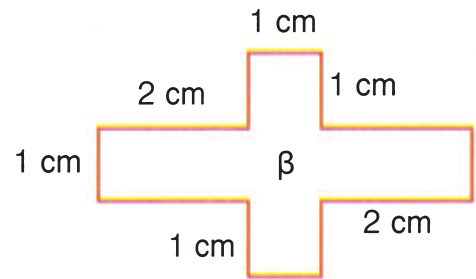
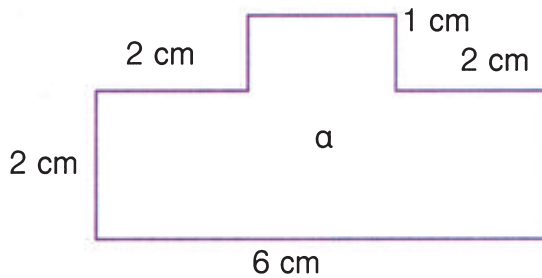
Σχήμα	Εμβαδό τετραγώνου	Μήκος πλευράς
K	25 cm ²	
Λ	16 cm ²	
M	1 cm ²	
N	9 cm ²	



Σχήμα	Περίμετρος τετραγώνου	Μήκος πλευράς
Ξ	4 cm	
O	8 cm	
Π	12 cm	
P	20 cm	



Βρες το εμβαδό των πιο κάτω σχημάτων.



Συμπλήρωσε τον πιο κάτω πίνακα.

Μήκος ορθογωνίου cm	Πλάτος ορθογωνίου cm	Περίμετρος ορθογωνίου σε cm	Εμβαδό ορθογωνίου σε cm ²
6	3		
5	5		
10		30	
		20	
		26	40
	6	40	
	3		15
8			16



Λύσε το πρόβλημα.

Δύο φίλοι αγόρασαν δύο διπλανά οικόπεδα Α και Β, που το καθένα έχει περίμετρο 80 μέτρα. Το πρώτο έχει σχήμα τετραγώνου και το δεύτερο ορθογωνίου. Αν και οι δύο διέθεσαν για την αγορά τους το ίδιο ποσό χρημάτων, ποιο οικόπεδο ήταν φθηνότερο;

Ποιο δρόμο θα ακολουθήσει η χελώνα, για να φτάσει στην παραλία;

Για να τον βρεις, απλοποίησε τα κλάσματα και χρωμάτισε τα κουτάκια που έχουν απάντηση $\frac{1}{4}$.



		$\frac{3}{12}$	$\frac{7}{28}$	$\frac{11}{44}$	$\frac{25}{80}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{8}{20}$
$\frac{8}{56}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{9}{27}$	$\frac{15}{45}$	$\frac{30}{120}$	$\frac{30}{90}$	$\frac{14}{21}$	$\frac{9}{3}$
$\frac{15}{20}$	$\frac{10}{100}$	$\frac{50}{150}$	$\frac{27}{54}$	$\frac{9}{36}$	$\frac{15}{60}$	$\frac{7}{21}$	$\frac{20}{100}$
$\frac{12}{50}$	$\frac{3}{36}$	$\frac{9}{81}$	$\frac{28}{36}$	$\frac{45}{18}$	$\frac{12}{48}$	$\frac{4}{12}$	$\frac{45}{81}$
$\frac{4}{20}$	$\frac{12}{36}$	$\frac{16}{64}$	$\frac{8}{32}$	$\frac{5}{20}$	$\frac{22}{88}$	$\frac{12}{28}$	$\frac{18}{42}$
$\frac{15}{65}$	$\frac{5}{40}$	$\frac{40}{160}$	$\frac{5}{100}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{9}$	$\frac{18}{54}$	$\frac{3}{71}$
$\frac{16}{40}$	$\frac{6}{54}$	$\frac{18}{72}$	$\frac{4}{16}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{20}{80}$	$\frac{6}{24}$	$\frac{9}{90}$
$\frac{25}{75}$	$\frac{14}{28}$	$\frac{11}{35}$	$\frac{45}{90}$	$\frac{12}{50}$	$\frac{8}{72}$	$\frac{25}{100}$	$\frac{18}{32}$



Ο κύριος Μιχάλης έχει κατάστημα παιχνιδιών. Σήμερα τον επισκέφθηκαν αρκετοί πελάτες. Στον πιο κάτω πίνακα φαίνεται το κόστος των παιχνιδιών που αγόρασε κάθε πελάτης και το ποσό των χρημάτων που έδωσε στον καταστηματάρχη. Βρες τα ρέστα που θα πάρει κάθε πελάτης. Ύστερα δείξε τα ρέστα με το μικρότερο αριθμό χαρτονομισμάτων και κερμάτων.

Κόστος	Έδωσε	Ρέστα	€5	€2	€1	50σ	20σ	10σ	5σ	2σ	1σ
€2,75	€5	€2,25	-	1	-	-	1	-	1	-	-
€42,36	€50										
€51,45	€55										
€25,27	€26										
€74,85	€80										
€8,59	€10										
€12,35	€15										



Πόση διαφορά έχουν στην τιμή:

- τα παπούτσια από τη φανέλα
- το κοντό παντελόνι από τη φανέλα
- τα παπούτσια από το κοντό παντελόνι.



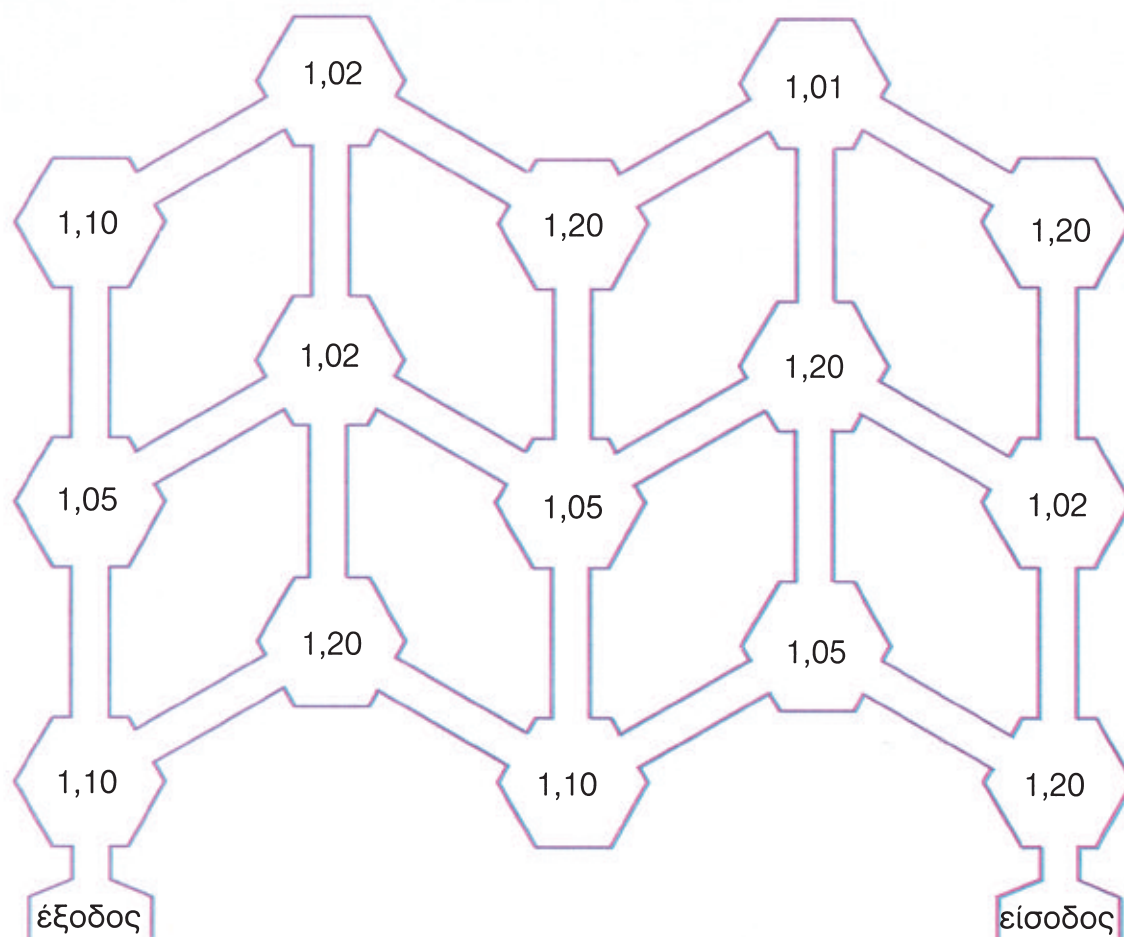
Γράψε τους αριθμούς που λείπουν.

$$\begin{array}{r}
 + \\
 \begin{array}{|c|c|c|}
 \hline
 3,64 & & 8,52 \\
 \hline
 4,18 & & 7,09 \\
 \hline
 & & \\
 \hline
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 + \\
 \begin{array}{|c|c|c|}
 \hline
 9,34 & 3,86 & \\
 \hline
 & & \\
 \hline
 5,16 & 2,05 & \\
 \hline
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 + \\
 \begin{array}{|c|c|c|}
 \hline
 & 6,23 & \\
 \hline
 & & 5,14 \\
 \hline
 & 2,26 & 4,45 \\
 \hline
 \end{array}
 \end{array}$$

ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ

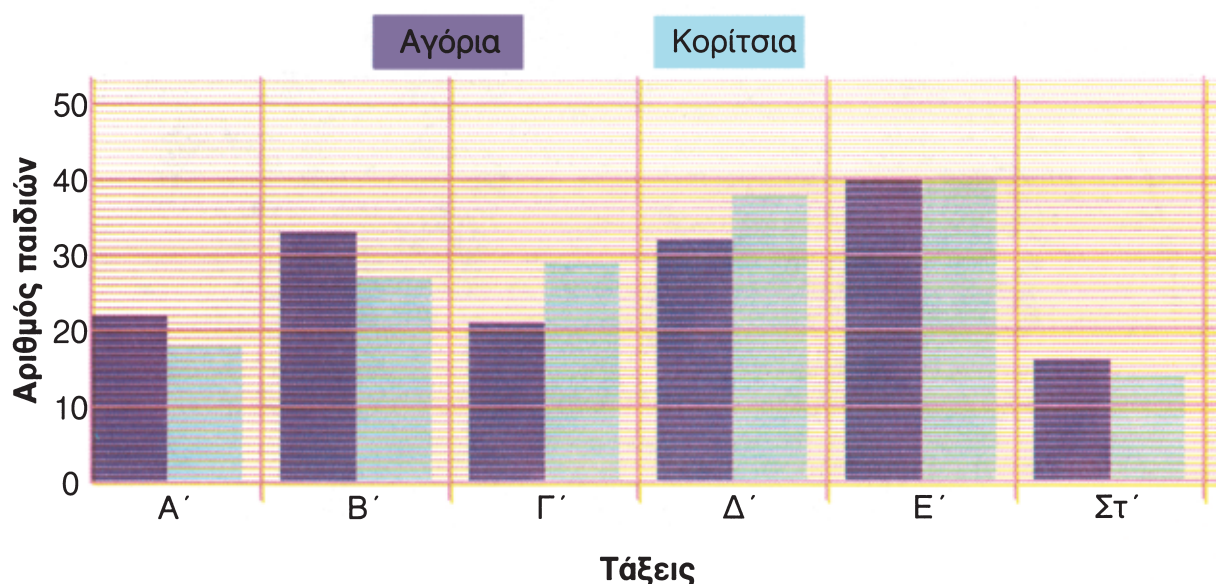


Όποιος καταφέρει να περάσει μέσα από το λαβύρινθο και να μαζέψει τόσα χρήματα όσα κάνουν ακριβώς το ποσό των €10, αυτός είναι ο ΝΙΚΗΤΗΣ.

Δεν επιτρέπεται όμως να περάσει δύο φορές από τον ίδιο δρόμο.



Ο Χαράλαμπος και η Κωνσταντίνη φοιτούν στο Δημοτικό Σχολείο της γειτονιάς τους. Η γραφική παράσταση δείχνει πόσα παιδιά φοιτούν στο σχολείο του Χαράλαμπου και της Κωνσταντίνας.



- Πόσα αγόρια και πόσα κορίτσια φοιτούν στο σχολείο;
- Πόσα παιδιά φοιτούν στο σχολείο;

Γράψε δικές σου παρατηρήσεις για τη γραφική παράσταση.



Τα αγόρια της Α' τάξης είναι 4 περισσότερα από τα κορίτσια της Α' τάξης.

1

Μέσα σε ένα κουτί υπάρχουν 6 κέρματα διαφορετικής αξίας.
Η Μαρία θα πάρει ένα κέρμα με κλειστά μάτια.



Μαρία



Ποια είναι η πιθανότητα να πάρει:

- το κέρμα των 50 σεντ;
- κέρμα με αξία μεγαλύτερη από 5 σεντ;
- κέρμα με αξία μικρότερη από 20 σεντ;

2

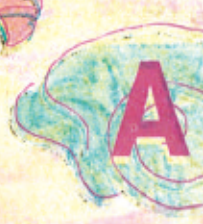
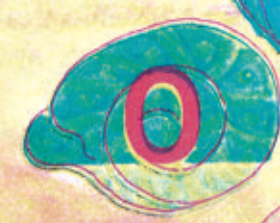
Μέσα στο κουτί του Θεόδωρου υπάρχουν τα κέρματα που φαίνονται δίπλα.

Θα πάρω ένα κέρμα από το κουτί.



Ποια είναι η πιθανότητα να πάρει ο Θεόδωρος:

- ένα κέρμα των 5 σεντ;
- ένα κέρμα των 10 σεντ;
- ένα κέρμα των 20 σεντ;
- ένα κέρμα των 2 σεντ;
- ένα κέρμα του 1 σεντ;
- ένα κέρμα των 50 σεντ;



Λύσε τα πιο κάτω προβλήματα όσο πιο γρήγορα μπορείς.

-  Πόσα κέρματα των 20σ υπάρχουν σε ένα ευρώ; 
-  Πόσα κέρματα των 2σ χρειάζονται, για να κάνουν 50 σεντ; 
-  Έχω τρία κέρματα των 2σ και δεκαπέντε κέρματα των 5σ. Μπορώ με αυτά να αγοράσω ένα χυμό που η τιμή του είναι 80 σεντ; 
-  Ο Νίκος έχει ύψος 1 μέτρο και 32 εκατοστόμετρα. Ο Τάκης έχει ύψος ενάμισι μέτρο. Πόσα εκατοστόμετρα πιο ψηλός είναι ο Τάκης από το Νίκο; 
-  Η Ελένη έχει ένα λίτρο χυμό πορτοκαλιού. Θέλει να δώσει ένα ποτήρι χυμό στην καθεμιά από τις δεκαπέντε φίλες της που μαζεύτηκαν στο σπίτι της, για να δουν το γατάκι που της έφερε ο πατέρας της. Είναι αρκετός ο χυμός για τα δεκαπέντε παιδιά; 
-  Η κυρία Ελένη αγόρασε δύο δοχεία λάδι των 5 λίτρων. Η τιμή του κάθε δοχείου ήταν €12,50. Πόσα πλήρωσε για τα δύο δοχεία; 
-  Ποιος είναι ο μεγαλύτερος τριψήφιος αριθμός που μπορεί να σχηματιστεί με τα ψηφία 4, 5, 6; 
-  Το παιδικό πρόγραμμα στην τηλεόραση αρχίζει στις 5:50 και διαρκεί μισή ώρα. Τι ώρα τελειώνει; 
-  Ένα σακούλι με πατάτες ζυγίζει 38 kg. Ένα μικρότερο σακούλι ζυγίζει 15 kg λιγότερο από όσο ζυγίζει το μεγάλο σακούλι. Πόσο ζυγίζουν τα δύο σακούλια μαζί; 
-  Ένα λεωφορείο με ταξιδιώτες από τη Λευκωσία, πρέπει να βρίσκεται στο αεροδρόμιο της Λάρνακας στις 12:15 μετά το μεσημέρι. Τι ώρα πρέπει να φύγει από τη Λευκωσία, αν χρειάζεται 45 λεπτά για το ταξίδι από τη Λευκωσία στο αεροδρόμιο Λάρνακας; 



Με 500 γραμμάρια αλεύρι φτιάχνουμε 40 κουλουράκια. Πόσα κουλουράκια μπορούμε να φτιάξουμε με 1 kg αλεύρι;



Αγόρασα 5 μολύβια, 12 σεντ το καθένα. Πόσα ρέστα θα πάρω, αν δώσω μια λίρα;



Η περίμετρος ενός τετραγώνου είναι 24 cm. Πόσο είναι το μήκος της κάθε πλευράς του;



Η κυρία Θεοδώρα αγόρασε μια τηλεόραση και ένα ψυγείο. Η τιμή της τηλεόρασης ήταν €532 και του ψυγείου €785. Πόσα πλήρωσε;



Υπάρχει ένας αριθμός. Αν στο μισό του προσθέσουμε 15, παίρνουμε άθροισμα 40. Ποιος είναι ο αριθμός αυτός;



Οι μαθητές ενός σχολείου είναι 638. Από αυτούς οι 315 είναι αγόρια. Πόσα είναι τα κορίτσια;



Η Δ' τάξη του σχολείου έχει 24 μαθητές. Πόσα τετράδια θα χρειαστούν για όλους τους μαθητές, αν κάθε μαθητής πάρει 10 τετράδια;



Ένα κιλό πατάτες στοιχίζουν 56 σεντ. Πόσα στοιχίζουν 20 κιλά πατάτες;



Πόσα δοχεία των 5 λίτρων χρειάζομαι, για να βάλω μέσα 125 λίτρα ελαιόλαδο;



Τα παιδιά στο σχολείο αρχίζουν μαθήματα στις 7:45 το πρωί και τελειώνουν στις 1:05 μετά το μεσημέρι. Πόσο χρόνο διαρκούν τα μαθήματα;

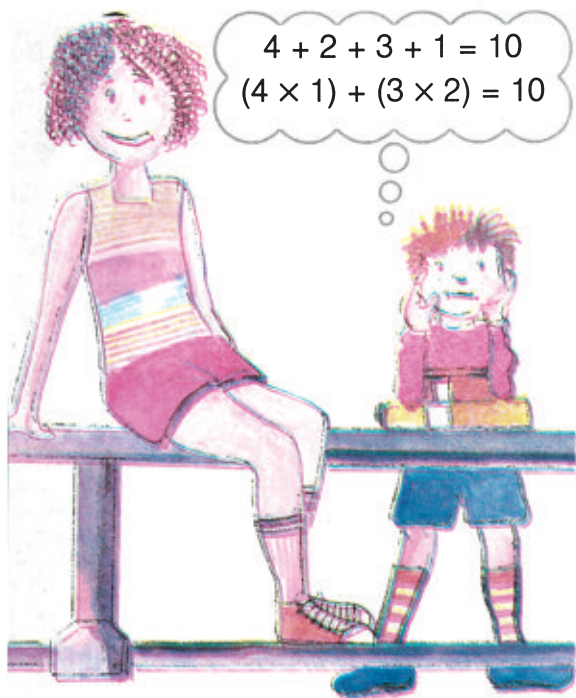


1 2 3 4 + - × ÷ ()

Χρησιμοποίησε τους πιο πάνω αριθμούς και σύμβολα για να σχηματίσεις μαθηματικές προτάσεις με αποτέλεσμα από το 10-20.

Κάθε φορά, να χρησιμοποιείς όλους τους πιο πάνω αριθμούς μια φορά τον καθένα.

Τα σύμβολα +, -, ×, ÷, () μπορείς να τα χρησιμοποιήσεις στην κάθε ισότητα, όσες φορές χρειαστεί.



$$(\square \times \square) + (\square \times \square) = 11$$

$$(\square \times \square) + (\square + \square) = 12$$

$$(\square \times \square) + (\square - \square) = 13$$

$$(\square + \square) \times (\square \times \square) = 14$$

$$= 15$$

$$= 16$$

$$= 17$$

$$= 18$$

$$= 19$$

$$= 20$$



Χρησιμοποίησε όλους τους αριθμούς και όλα τα σύμβολα που βλέπεις σε κάθε κουτί, για να γράψεις μια ισότητα.

3 5 5 20 = + - × ()

Ισότητα: $(3 \times 5) + 5 = 20$

60 2 36 12 = + × ()

Ισότητα:

28 2 7 7 = - ÷ ()

Ισότητα:

15 9 3 5 = ÷ × ()

Ισότητα:

48 3 27 7 = - ÷

Ισότητα:

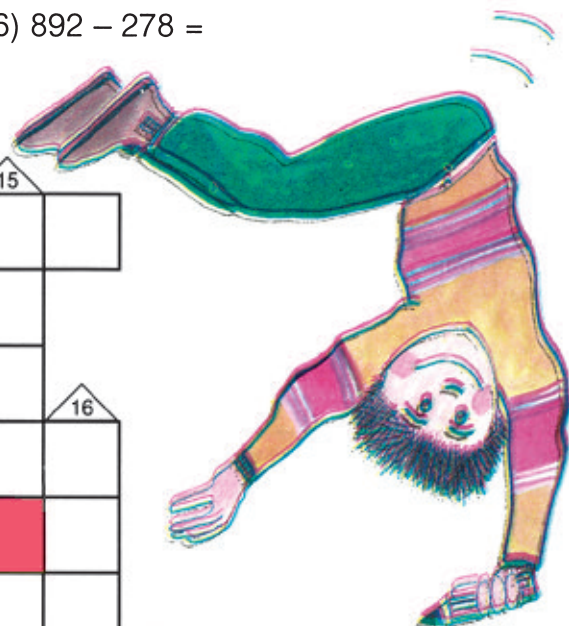
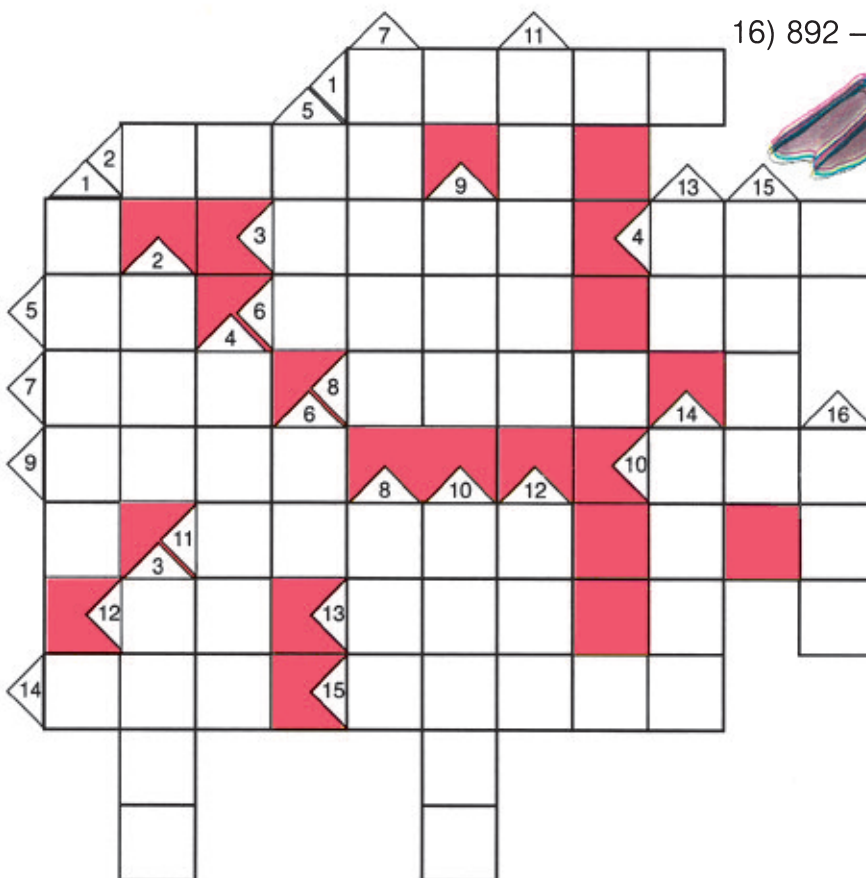
Κάνε τις πράξεις στο τετράδιό σου και συμπλήρωσε το σταυρόλεξο.

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

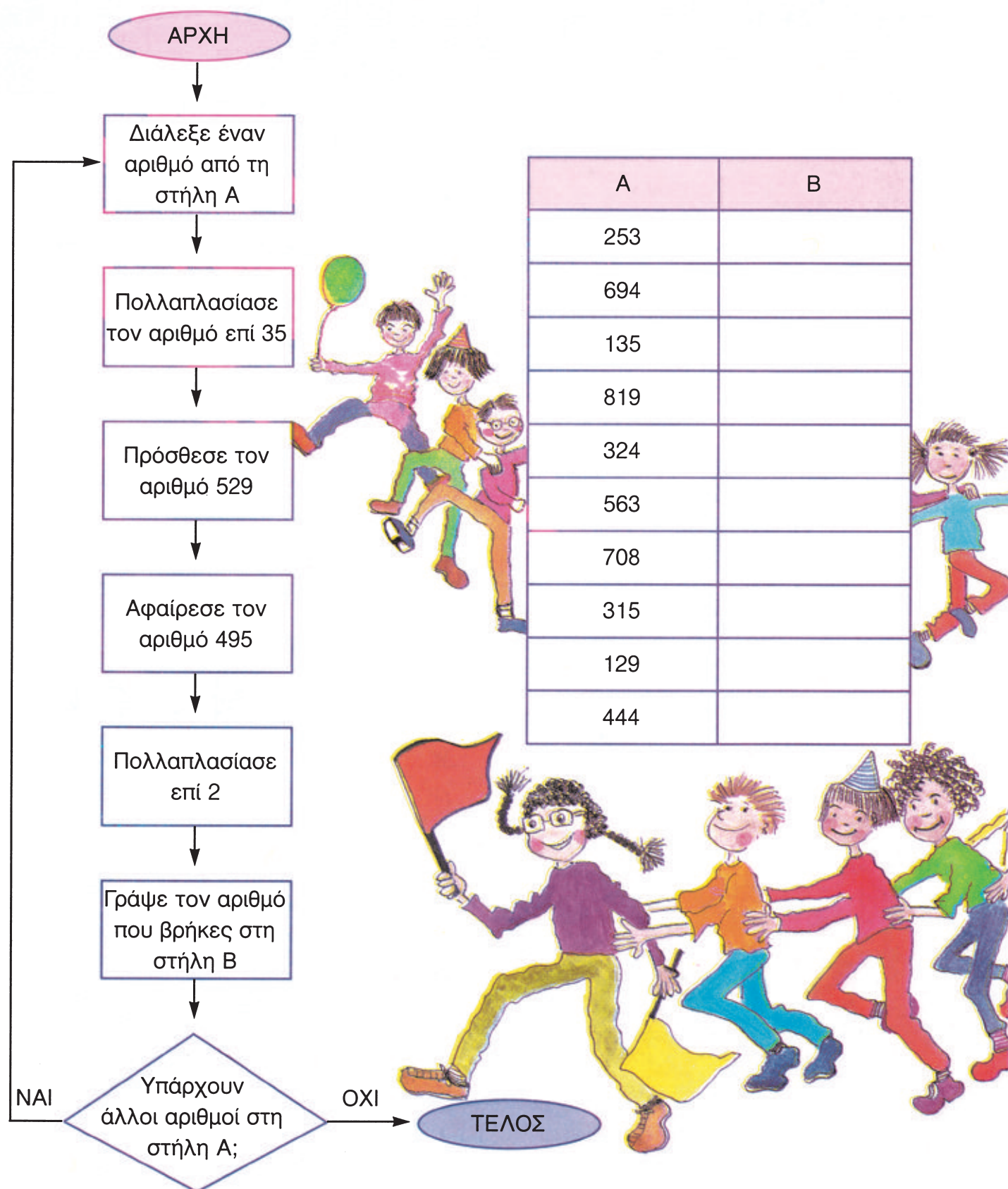
- 1) $19\,472 + 7\,311 =$
- 2) $20\,703 - 12\,356 =$
- 3) $2\,045 + 1\,770 =$
- 4) $642 \div 3 =$
- 5) $1\,944 \div 27 =$
- 6) $8\,471 - 6\,128 =$
- 7) $10\,000 \div 80 =$
- 8) $454 \times 5 =$
- 9) $1\,738 + 1\,680 =$
- 10) $1\,002 - 426 =$
- 11) $18\,215 + 45\,519 =$
- 12) $792 \div 33 =$
- 13) $36\,015 - 35\,895 =$
- 14) $40\,700 \div 50 =$
- 15) $49\,372 - 25\,545 =$

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ

- 1) $28\,217 + 18\,921 =$
- 2) $1\,568 \div 7 =$
- 3) $20\,216 - 18\,040 =$
- 4) $55\,796 - 4\,152 =$
- 5) $36 \times 12 =$
- 6) $1\,245 \div 15 =$
- 7) $55\,664 \div 2 =$
- 8) $4\,370 - 3\,658 =$
- 9) $5\,254 \div 37 =$
- 10) $16\,948 + 15\,369 =$
- 11) $38\,099 + 34\,438 =$
- 12) $23\,249 - 22\,841 =$
- 13) $207 \div 9 =$
- 14) $203 \times 29 =$
- 15) $449 \times 3 =$
- 16) $892 - 278 =$



Ακολουθήσε τις εντολές του λογικού διαγράμματος, για να συμπληρώσεις τη στήλη Β του πίνακα.



Πώς σχετίζονται οι αριθμοί μεταξύ τους



Σε κάθε καρτέλα, προσπάθησε να βρεις τη σχέση μεταξύ των αριθμών. Αφού βρεις αυτή τη σχέση, γράψε τους αριθμούς που λείπουν.

$\times 3$		
6 →	18	
4 →	12	
5 →	15	
7 →	21	
10 →	30	
20 →		
50 →		
125 →		

17 →	30	
1 →	14	
50 →	63	
123 →	136	
21 →	34	
99 →		
250 →		
613 →		

251 →	151	
688 →	588	
1232 →	1132	
555 →	455	
101 →	1	
199 →		
887 →		
1259 →		

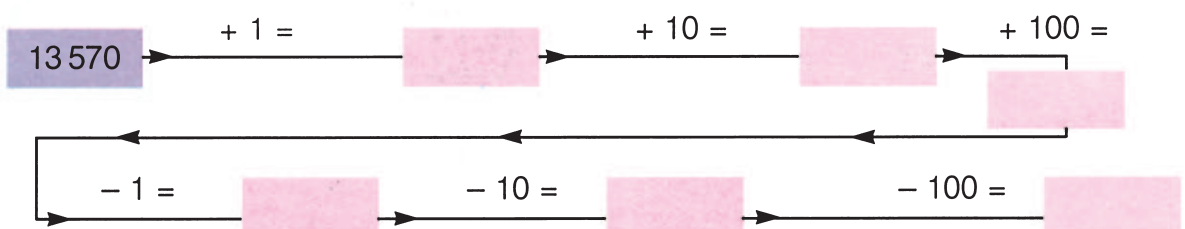
20 →	5	
8 →	2	
4 →	1	
100 →	25	
144 →	36	
288 →		
500 →		
1368 →		

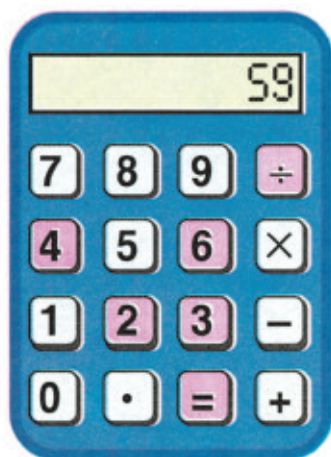
2 →	24	
5 →	60	
1 →	12	
10 →	120	
12 →	144	
132 →		
325 →		
108 →		

21 →	3	
7 →	1	
49 →	7	
70 →	10	
350 →	50	
700 →		
875 →		
1582 →		



Με τη βοήθεια της υπολογιστικής μηχανής, βρες τους αριθμούς που λείπουν από τα έξι ορθογώνια.

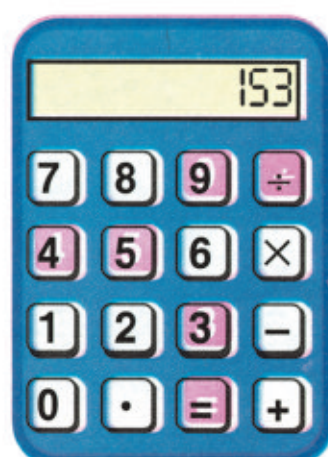
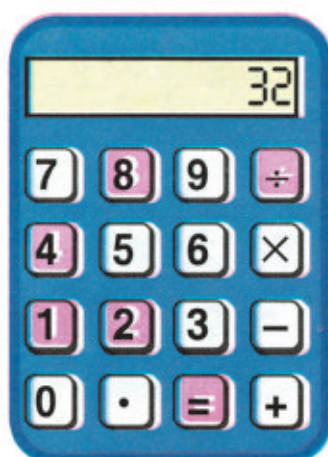
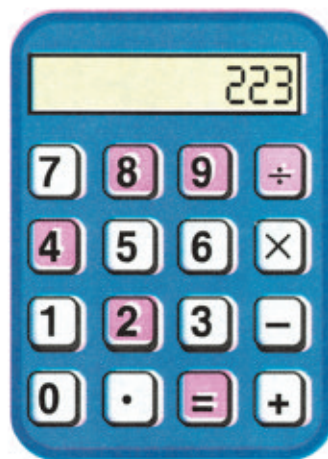
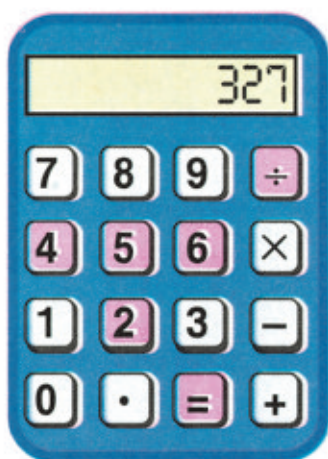




$436 \div 2 = \cancel{218}$
 $246 \div 3 = \cancel{82}$
 $236 \div 4 = 59$



Βρες το αποτέλεσμα που βρίσκεται σε κάθε υπολογιστική μηχανή, χρησιμοποιώντας μόνο τα χρωματισμένα πλήκτρα κάθε φορά.



Βάλε τον καθένα από τους αριθμούς που σου δίνονται στη θέση που ταιριάζει.

1

Ο Γιάννης πήρε από τον παππού του ευρώ και από τη γιαγιά του ευρώ. Ξόδεψε όλα τα χρήματα αυτά για να αγοράσει τετράδια προς σεντ το καθένα και μολύβια προς σεντ το καθένα.

2

3

6

10

20

50

2

Το θέατρο μιας πόλης έχει θέσεις. Από αυτές είναι στον εξώστη και θέσεις στην πλατεία. Το εισιτήριο για τον εξώστη είναι ευρώ και για την πλατεία ευρώ. Οι εισπράξεις του θεάτρου όταν γεμίζει είναι

8

5

10.200

600

1.500

900

3

Ο πατέρας κερδίζει από τη δουλειά του ευρώ τον μήνα και η μητέρα ευρώ λιγότερα από τον πατέρα. Ξοδεύουν για ενοίκιο ευρώ, για τρόφιμα ευρώ και για τα υπόλοιπα έξοδα. Τους περισσεύουν το μήνα.

120

260

450

600

850

1.140

4

Μια πόλη έχει δύο γυμνάσια. Το πρώτο γυμνάσιο έχει μαθητές. Το δεύτερο γυμνάσιο έχει μαθητές περισσότερους από το πρώτο. Το λύκειο έχει μαθητές, δηλαδή, όσοι είναι οι μαθητές των δύο γυμνασίων μαζί. Όλοι οι μαθητές του λυκείου παρακολούθησαν μια θεατρική παράσταση. Η τιμή του εισιτηρίου ήταν € Εισπράχτηκαν συνολικά για τη θεατρική παράσταση €

4

686

56

2.744

315



Μελέτησε κάθε πρόβλημα και αντιστοίχισέ το με την εξίσωση που το ερμηνεύει.

1 Η κυρία Δήμητρα είχε στο λογαριασμό της €1.850. Έκοψε δύο επιταγές μία €60 και μία €50. Πόσα χρήματα έμειναν στο λογαριασμό της;

$$1\ 850 + (60 \times 50) = v$$

2 Σε μια αποθήκη σιτηρών είχε 1850 κιλά σιτάρι. Ένα φορτηγό έφερε στην αποθήκη 60 σακιά σιτάρι. Κάθε σακί ζύγιζε 50 κιλά. Πόσα κιλά σιτάρι έχει τώρα η αποθήκη;

$$(50 \times 60) - 1\ 850 = v$$

3 Ένας φρουτοπαραγωγός μάζεψε 1850 κιλά μήλα. Τα έβαλε σε κιβώτια που χωρούσαν 50 κιλά το καθένα. Πούλησε κάθε κιβώτιο €60. Πόσα χρήματα πήρε;

$$1\ 850 - (60 + 50) = v$$

4 Ένας καταστηματάρχης ηλεκτρικών ειδών αγόρασε 50 θερμάστρες προς €60 την καθεμία. Έδωσε €1.850. Πόσα χρωστεί ακόμα;

$$(1\ 850 \div 50) \times 60 = v$$



Βάλε τους αριθμούς που σου δίνονται στη θέση που ταιριάζει. Στη συνέχεια γράψε την εξίσωση για κάθε πρόβλημα και λύσε το.

1. Ο Κώστας κατέθεσε στην τράπεζα €. Ο Πέτρος κατέθεσε € περισσότερα από τον Κώστα. Πόσα χρήματα κατέθεσαν και οι δύο μαζί;

€2.584

€736

€5.904

Εξίσωση:

Απάντηση: Κατέθεσαν και οι δύο μαζί €.

2. Ο κυρ-Μανόλης που είναι φρουτοπαραγωγός μάζεψε την Τρίτη kg πορτοκάλια. Την Πέμπτη μάζεψε ακόμα kg πορτοκάλια. Τα έβαλε σε κιβώτια των kg. Πόσα κιβώτια γέμισε;

44

563

449

23

Εξίσωση:

Απάντηση: Γέμισε κιβώτια πορτοκάλια.

Διάβασε προσεκτικά όλες τις πληροφορίες που είναι γραμμένες στις καρτέλες. Αφού τις διαβάσεις, χρησιμοποίησε όλες από αυτές θέλεις, για να γράψεις τρία διαφορετικά προβλήματα.

Στην αποθήκη μας
υπεραγοράς υπάρχουν
2300 kg μήλα.

Την Τρίτη πουλήθηκαν
470 kg μήλα.

Τη Δευτέρα πουλήθηκαν
370 kg μήλα.

Τα μήλα πουλούνται
προς €1,20 το κιλό.



Blank lined area for writing the first problem.



Blank lined area for writing the second problem.



Blank lined area for writing the third problem.

Τα παιδιά βρήκαν στη βιβλιοθήκη της τάξης ένα βιβλίο μαθηματικών διαφορετικό από το δικό τους. Σκέφτηκαν να λύσουν μερικά προβλήματα από το βιβλίο αυτό.

Λύσε τα προβλήματα.

Ένας γεωργός πήρε από τα σταφύλια του £3350 και από τα αμύγδαλά του £430. Από τα χρήματα αυτά έδωσε £840 στο χρέος του και τα υπόλοιπα τα άφησε για τα έξοδα της οικογένειάς του για ένα χρόνο (12 μήνες). Πόσα θα πρέπει να ξοδεύει κάθε μήνα;

$$\begin{array}{r} 3350 \\ + 430 \\ \hline 3780 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3780 \\ - 840 \\ \hline 2940 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2940 \\ - 24 \\ \hline 54 \\ - 48 \\ \hline 60 \\ - 60 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ \hline 245 \end{array}$$

Εξίσωση : $[(3350 + 430) - 840] : 12 = x$

Απάντηση : Θα πρέπει να ξοδεύει £245 κάθε μήνα.

Να λύσεις τα πιο κάτω προβλήματα.

- Μια πόλη έχει 3 γυμνάσια. Το πρώτο έχει 1250 παιδιά, το δεύτερο 385 παιδιά λιγότερα από το πρώτο και το τρίτο 164 παιδιά περισσότερα από το πρώτο. Πόσα παιδιά έχουν και τα τρία γυμνάσια;
- Σ' ένα εργοστάσιο εργάζονται 304 γυναίκες και 156 άντρες. Ο διευθυντής του εργοστασίου αποφάσισε να δώσει, χριστουγεννιάτικο δώρο αξίας £15 σε κάθε εργαζόμενο. Πόσα θα στοιχίσουν στο εργοστάσιο αυτά τα δώρα;
- Ο κύριος Χάρης πώλησε 28 ηλεκτρικές θερμάστρες £35 τη μια και ένα πλυντήριο £245. Από τα χρήματα αυτά έδωσε στο χρέος του £570. Πόσα του έμειναν;
- Ένας υπάλληλος αγόρασε ένα οικόπεδο £14.750 λίρες και ένα αυτοκίνητο £3675. Έδωσε και για τα δυο προκαταβολή £11.135. Το υπόλοιπο θα το ξοφλήσει σε 45 ίσες δόσεις. Πόσα θα πληρώνει σε κάθε δόση;
- Ένας κηπουρός είχε στο ένα περιβόλι του 174 δέντρα. Στο νέο περιβόλι του φύτεψε πενταπλάσια δέντρα. Από τα δέντρα και των δυο περιβολιών 1125, είναι λεμονιές και τα υπόλοιπα πορτοκαλιές. Πόσες είναι οι πορτοκαλιές;
- Στη διαθήκη του ο παππούς άφησε £2750 στο καθένα από τα 4 παιδιά του. Στη γυναίκα του άφησε 4700 λιγότερες από όσες άφησε σ' όλα τα παιδιά του. Πόσα χρήματα άφησε στη διαθήκη του ο παππούς;
- Ο κύριος Δήμος μάζεψε από το περιβόλι του 2800 κιλά μήλα. Πώλησε στο χωριό του 415 κιλά και στην πόλη 1160. Τα υπόλοιπα τα έβαλε στο ψυγείο σε κιβώτια των 25 κιλών. Πόσα κιβώτια γέμισε;
- Ένας καταστηματάρχης πλήρωσε £1200 για 125 φορέματα που αγόρασε. Τα πώλησε £14 το ένα. Από τα χρήματα που κέρδισε έδωσε £245 και αγόρασε ένα πλυντήριο για το σπίτι του. Πόσα του έμειναν;
- Για μια θεατρική παράσταση πωλήθηκαν 675 εισιτήρια πρώτης και δεύτερης θέσης. Τα εισιτήρια της πρώτης θέσης ήταν 139 περισσότερα από τα εισιτήρια της δεύτερης θέσης. Πόσα εισιτήρια πρώτης θέσης πωλήθηκαν;

Μαθηματικά για το Δημοτικό Σχολείο

Ο κύριος Τάκης, ο μανάβης της γειτονιάς, αγόρασε 65 kg μήλα 25 σ το κιλό και τα πώλησε 40 σ το κιλό. Πόσα κέρδισε,

α) Ο Νίκος σκέφτηκε να λύσει το πρόβλημα έτσι:

Εξίσωση. $(65 \times 40) - (65 \times 25) = v$

65	65	2600
$\times 40$	$\times 25$	$- 1625$
-----	-----	-----
2600	325	975
	130	
	1625	

Απ.: Κέρδισε 975 σ ή £9,75

β) Η Άννα σκέφτηκε να λύσει το πρόβλημα έτσι.

Εξίσωση. $65 \times (40 - 25) = v$

40	65
$- 25$	$\times 15$
-----	-----
15	325
	65
	975

Απ.: Κέρδισε 975 σ ή £ 9,75

Τι παρατηρείς για τον τρόπο που χρησιμοποίησε το κάθε παιδί; Να το συζητήσεις με το δάσκαλό σου.

Τα πιο κάτω προβλήματα λύνονται με διάφορους τρόπους. Να τα λύσεις στο τετράδιό σου με όποιο τρόπο θέλεις.

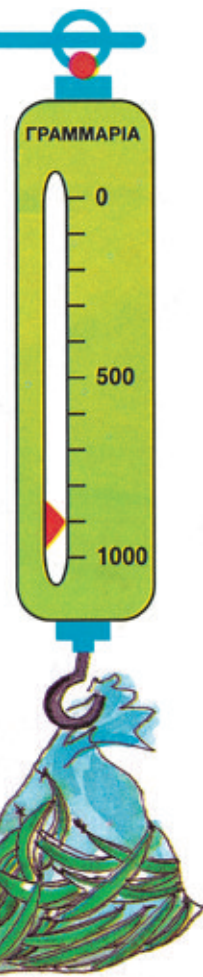
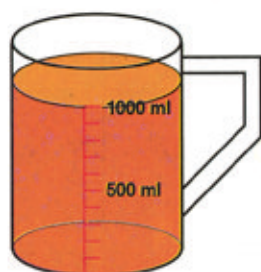
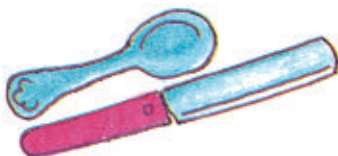
- Ένας καταστηματάρχης αγόρασε 105 ηλεκτρικά σίδερα £12 το ένα και τα πώλησε £18 το ένα. Πόσα κέρδισε.
- Ο πατέρας του Νίκου αγοράζει τα ποδήλατα £42 το ένα και τα πωλεί £65. Πώλησε 18 ποδήλατα. Πόσα κέρδισε.
- Στην αποθήκη μιας εταιρείας παπουτσιών έμειναν 830 ζευγάρια παπούτσια. Κάθε ζευγάρι στοίχισε £8 και τα πώλησαν στο ξεπούλημα £5 το κάθε ζευγάρι. Πόσα χρήματα ζήμωσε η εταιρία.
- Το σχολείο της Άννας είχε πέρσι 137 αγόρια και 145 κορίτσια. Φέτος τα αγόρια είναι 108 και τα κορίτσια 119. Πόσα λιγότερα είναι τα παιδιά που έχει φέτος το σχολείο.
- Η τιμή ενός φορέματος αυξήθηκε κατά £2,50 και πωλείται φέτος £18. Η μητέρα της Μαρίας αγόρασε το ίδιο φόρεμα πέρσι στο ξεπούλημα και πλήρωσε £14,25. Πόσο πιο φτηνό από την περσινή τιμή του αγόρασε το φόρεμα η μητέρα της Μαρίας.
- Ο πατέρας του Κωστάκη αγόρασε 3 ζευγάρια κάλτσες προς £1,20 το ζευγάρι και μια γραβάτα £1,20. Έδωσε £5 λίρες. Πόσα ρέστα θα πάρει.
- Ένας κηπουρός θέλει να περιφράξει τον ορθογωνικό του κήπο που έχει μήκος 90 μέτρα και πλάτος 60 μέτρα με 4 σειρές συρματόπλεγμα. Πόσα μέτρα συρματόπλεγμα θα χρειαστεί.
- Ένας μανάβης αγόρασε 14 κιλά τομάτες προς 35 σ το κιλό. Τις πώλησε και κέρδισε £2,10. Πόσα πώλησε το κιλό.

A4. 12 Λύση προβλημάτων με περισσότερους από ένα τρόπους λύσης

ΕΛΑΤΕ ΝΑ ΜΑΓΕΙΡΕΨΟΥΜΕ

Αρνί με φασολάκια

Κοίταξε προσεκτικά τις εικόνες. Πάρε τις πληροφορίες που χρειάζεσαι για να συμπληρώσεις τη συνταγή.



ΣΥΝΤΑΓΗ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ

- Βάζεις 100 g βούτυρο στην κατσαρόλα για να τσιγαρίσεις kg αρνίσιο κρέας. Όταν κοκκινίσει το κρέας το βάζεις σε ένα ταψί μαζί με g φασολάκια.
- Προσθέτεις τα υπόλοιπα g βούτυρο, ml χυμό ντομάτας και ml νερό.
- Στο τέλος προσθέτεις αλάτι και πιπέρι.
- Ψήνεις το φαγητό στο φούρνο για λεπτά στους βαθμούς Κελσίου.



Στην κατασκήνωση

Η θερινή κατασκήνωση φιλοξενεί φέτος 80 παιδιά. Η κυρία Χριστίνα που είναι η οικονόμος της κατασκήνωσης κάνει τον εβδομαδιαίο υπολογισμό για τις ανάγκες της κατασκήνωσης σε τρόφιμα.

Μπορείς να βοηθήσεις την οικονόμο της κατασκήνωσης να συμπληρώσει τον πίνακα για μερικά από τα βασικά τρόφιμα;



ΕΙΔΟΣ	ΘΕΡΙΝΗ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗ ΤΡΟΦΙΜΑ ΓΙΑ ΤΗ ΒΔΟΜΑΔΑ ΑΠΟ 11 - 17 ΙΟΥΛΙΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΓΑΛΑ	Κάθε παιδί πίνει ένα ποτήρι γάλα την ημέρα, στο πρόγευμα. Επιπρόσθετα, χρειάζονται 30 L τη βδομάδα για κρέμες και γλυκά.	 λίτρα
ΨΩΜΙ	Κάθε παιδί χρειάζεται 1/8 του ψωμιού την ημέρα.	 ψωμιά
ΚΟΤΟΠΟΥΛΟ	Προσφέρονται δύο γεύματα με κοτόπουλο τη βδομάδα. Σε κάθε παιδί αναλογούν 250 g για το κάθε γεύμα.	 κιλά
ΑΥΓΑ	Κάθε παιδί παίρνει ένα αυγό την ημέρα στο πρόγευμα. Επιπρόσθετα, χρειάζονται 10 δωδεκάδες αυγά τη βδομάδα, για κρέμες και γλυκά.	 αυγά
ΓΙΑΟΥΡΤΙ	Κάθε παιδί παίρνει 125 g την ημέρα.	 κιλά
ΣΤΑΦΥΛΙΑ	Κάθε παιδί παίρνει 100 g την ημέρα.	 κιλά

Αν το φαγητό στοιχίζει €3,50 την ημέρα για κάθε παιδί, πόσο θα στοιχίζει τη βδομάδα για τα 80 παιδιά της κατασκήνωσης;





Συμπλήρωσε τους παράγοντες που λείπουν. Γράψε κάθε αριθμό ως γινόμενο πρώτων παραγόντων.

80

4

20

60

30

2

308

2

154

100

25

4



Ποιοι είναι οι κοινοί διαιρέτες των αριθμών 10, 4, 5;



Λύσε το πρόβλημα.

Η Μαρία και η Ελένη αγόρασαν ένα κουτί με χάντρες. Στο κουτί υπάρχουν 30 κόκκινες χάντρες, 48 κίτρινες και 42 μπλε. Θα χρησιμοποιήσουν όλες τις χάντρες για να φτιάξουν όμοια κολιέ.

- Πόσες κόκκινες, κίτρινες και μπλε χάντρες θα βάλουν σε κάθε κολιέ;
- Πόσα κολιέ θα φτιάξουν;



Αγαπητέ φίλε Κώστα

Βρίσκομαι από χθες στην Αθήνα. Θα περάσω λίγες μέρες εδώ με τον αδελφό μου, που είναι φοιτητής στο πανεπιστήμιο.

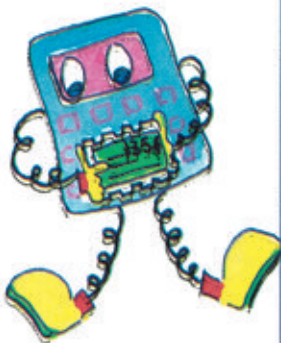
Σήμερα το πρωί επισυνέψα ένα γίγος μου και πήρα μερικά γραμματόσημα. Έχω στέγγω 24 για να εμφορντίσεις και εσύ τη συγγενή σου. Τα μισά από αυτά είναι γραμματόσημα από την Ελλάδα, το $\frac{1}{3}$ από τη Γαλλία και τα υπόλοιπα από τη Γερμανία.

Σε ευχαριστώ
ο φίλος σου Γιάννης



Διάβασε προσεκτικά την επιστολή που έστειλε ο Γιάννης στο φίλο του τον Κώστα και συμπλήρωσε τον πίνακα που ακολουθεί.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ		ΓΑΛΛΙΚΑ		ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ	
ΚΛΑΣΜΑ	ΑΡ. ΓΡΑΜΜΑ- ΤΟΣΗΜΩΝ	ΚΛΑΣΜΑ	ΑΡ. ΓΡΑΜΜΑ- ΤΟΣΗΜΩΝ	ΚΛΑΣΜΑ	ΑΡ. ΓΡΑΜΜΑ- ΤΟΣΗΜΩΝ



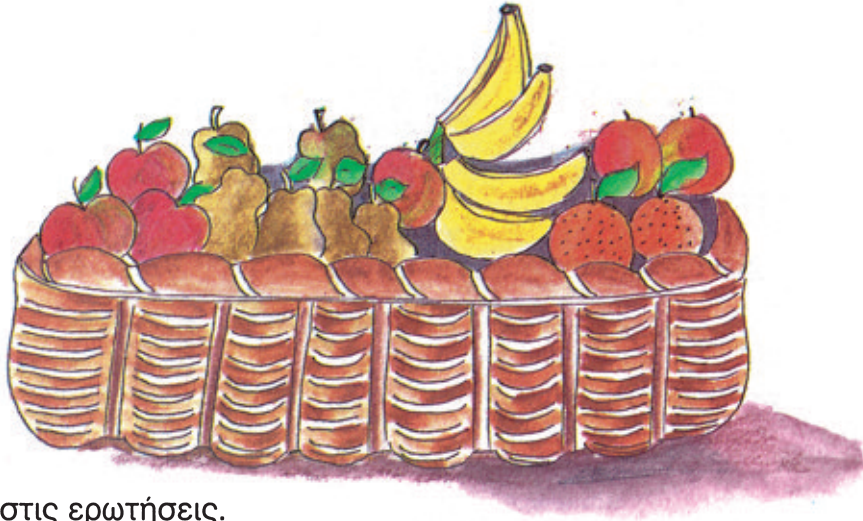
Δείξε στη γραφική παράσταση τα γραμματόσημα που έστειλε ο Γιάννης στον Κώστα.

Γραμματόσημα	ΕΛΛΗΝΙΚΑ															
	ΓΑΛΛΙΚΑ															
	ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Αριθμός γραμματοσήμων

Το πανέρι με τα φρούτα

Στο πανέρι υπάρχουν μήλα, αχλάδια, ροδάκινα, μπανάνες και πορτοκάλια.



α

Απάντησε στις ερωτήσεις.

1. Τι μέρος των φρούτων είναι τα αχλάδια;
2. Τι μέρος των φρούτων είναι οι μπανάνες;
3. Τι μέρος των φρούτων θα μείνουν στο πανέρι, αν ένα παιδί φάει το $\frac{1}{3}$ από αυτά;

β

Τι μέρος των φρούτων θα μείνει στο πανέρι, αν ένα παιδί πάρει μια μπανάνα, ένα αχλάδι και ένα μήλο;

γ

Αν ο Νικόλας πάρει ένα φρούτο από το κάθε είδος, τι μέρος των φρούτων θα μείνει στο πανέρι;

δ

Η Έλλη θα χρησιμοποιήσει τα μισά από τα φρούτα που υπάρχουν στο πανέρι, για να κάνει φρουτοσαλάτα. Θέλει η φρουτοσαλάτα που θα κάνει, να έχει μέσα από όλα τα φρούτα που υπάρχουν στο πανέρι. Πόσα φρούτα από το κάθε είδος θα βάλει;



Έλλη

