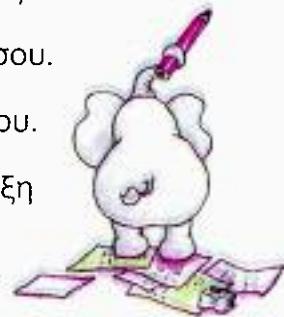


Β Εκτέλεσε τις πιο κάτω οδηγίες.

1. Χρωμάτισε με κόκκινο χρώμα τη χρονιά που γεννήθηκες.
2. Χρωμάτισε με πράσινο χρώμα τις χρονιές που γεννήθηκαν οι αδερφοί σου.
3. Χρωμάτισε με λιλά χρώμα τις χρονιές που γεννήθηκαν οι αδερφές σου.
4. Χρωμάτισε με μπλε χρώμα τη χρονιά που γεννήθηκε ο πατέρας σου.
5. Χρωμάτισε με καφέ χρώμα τη χρονιά που γεννήθηκε η μητέρα σου.
6. Χρωμάτισε με πορτοκαλί χρώμα τη χρονιά που πήγες στην Α' τάξη του δημοτικού σχολείου.
7. Βάλε σε κύκλο:
 - a) Τη χρονιά έναρξης του απελευθερωτικού αγώνα της Ε.Ο.Κ.Α. (1955)
 - β) Τη χρονιά που έγινε η εισβολή των Τούρκων στην Κύπρο (1974)
 - γ) Τη χρονιά που έγιναν τα γεγονότα του Πολυτεχνείου (1973)
 - δ) Τη χρονιά που ανακηρύχτηκε η Κύπρος σε ανεξάρτητο κράτος (1960)
 - ε) Τη χρονιά που πάτησε ο άνθρωπος το πόδι του στη Σελήνη (1968)



Γ Απάντησε στις ερωτήσεις.

1. Πόσα χρόνια μεγαλύτερος από σένα είναι ο πατέρας σου;

.....

2. Πόσα χρόνια μεγαλύτερη από σένα είναι η μητέρα σου;

.....

3. Πόσα χρόνια μετά την ανεξαρτησία της Κύπρου γεννήθηκες;

.....

4. Πόσων χρονών θα είσαι το 2020;

.....

5. Πόσα χρόνια θα περάσουν από τη στιγμή που πήγες στην Α' τάξη του δημοτικού σχολείου μέχρι να τελειώσεις το λύκειο;

.....

6. Πριν από πόσα χρόνια έγινε η Τουρκική εισβολή στην Κύπρο;

.....

7. Πόσες Ολυμπιάδες έγιναν ή θα γίνουν από το 1950 μέχρι το 2020;
(Οι Ολυμπιακοί αγώνες γίνονται κάθε 4 χρόνια)

Μαθηματικά και μουσική

Η Δανάη έκανε μια μελέτη στο μάθημα της μουσικής για το μεγάλο μουσικό Βόλφγκανγκ Αμαντέους Μότσαρτ.

Παρουσίασε τη μελέτη της στους συμμαθητές της και ακολούθησε συζήτηση.



Βόλφγκανγκ Αμαντέους Μότσαρτ

Ο Μότσαρτ γεννήθηκε στην Άνστρια το 1756. Ασχολήθηκε με τη μουσική από την ηλικία των 3 χρόνων.

Το 1760 έμαθε να παίζει μουσικό όργανο. Έγραψε το πρώτο του μουσικό κομμάτι το 1761.

Ο Μότσαρτ ήταν 14 χρόνια μεγαλύτερος από τον επίσոς μεγάλο μουσικό Μπετόβεν. Ο Μότσαρτ και ο Μπετόβεν συναντήθηκαν για πρώτη φορά το 1787.

Ο Μότσαρτ πέθανε το 1791 στη Βιέννη.

A Διάβασε τη μελέτη της Δανάης και απάντησε στις ερωτήσεις.

1. Πόσων χρονών ήταν ο Μότσαρτ όταν έμαθε να παίζει μουσικό όργανο;
.....
2. Πόσων χρονών ήταν ο Μότσαρτ όταν έγραψε το πρώτο του μουσικό κομμάτι;
.....
3. Ποια χρονιά ο Μότσαρτ ασχολήθηκε με τη μουσική;
.....
4. Ποια χρονιά γεννήθηκε ο Μπετόβεν;
.....
5. Πόσων χρονών ήταν ο Μότσαρτ όταν συνάντησε τον Μπετόβεν;
.....
6. Πόσων χρονών ήταν ο Μπετόβεν όταν συνάντησε το Μότσαρτ;
.....
7. Πόσων χρονών ήταν ο Μότσαρτ όταν πέθανε;
.....

B Υπογράμμισε όλες τις χρονιές που αναφέρονται στη μελέτη της Δανάης. Γράψε τις αρχίζοντας από την παλαιότερη.

Μαθηματικά και Ιστορία

Α Αντιστοίχισε κάθε ιστορικό γεγονός με τη χρονιά που έγινε.

- | | |
|--|--------|
| • Ελληνική Επανάσταση
(Χιλια οκτακόσια είκοσι ένα) | • 2004 |
| • Ανεξαρτησία της Κύπρου
(Χιλια εννιακόσια εξήντα) | • 1821 |
| • Άλωση Κωνσταντινούπολης
(Χιλια τετρακόσια πενήντα τρία) | • 1896 |
| • Έναρξη Σύγχρονων Ολυμπιακών Αγώνων
(Χιλια οκτακόσια ενενήντα έξι) | • 1453 |
| • Ίδρυση Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών
(Χιλια εννιακόσια σαράντα πέντε) | • 1960 |
| • Ολυμπιακοί Αγώνες στην Αθήνα
(Δύο χιλιάδες τέσσερα) | • 1945 |

Β Απάντησε στις ερωτήσεις.

1. Πόσα χρόνια μετά την έναρξη της Ελληνικής Επανάστασης άρχισαν οι Σύγχρονοι Ολυμπιακοί αγώνες;
.....
2. Πόσα χρόνια μετά την ίδρυση του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών ανακηρύκτηκε η Κύπρος σε ανεξάρτητο κράτος;
.....
3. Πόσα χρόνια μετά την έναρξη των Σύγχρονων Ολυμπιακών Αγώνων θα ξαναγίνουν στην Αθήνα οι Ολυμπιακοί Αγώνες;
.....



Γ Βάλε σε κύκλο το ιστορικό γεγονός που έγινε πρώτο.

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. a) Ελληνική Επανάσταση | β) Ανεξαρτησία Κύπρου |
| 2. a) Ίδρυση Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών | β) Άλωση Κωνσταντινούπολης |
| 3. a) Έναρξη Σύγχρονων Ολυμπιακών Αγώνων | β) Ελληνική Επανάσταση |
| 4. a) Ολυμπιακοί Αγώνες στην Αθήνα | β) Ίδρυση Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών |

Δ Γράψε με τη σειρά τις χρονολογίες που αναφέρονται στην εργασία Α.

.....

Σταθμά

Η Ήλεκτρα και η παρέα της ετοίμασαν δέματα για τη ξαδέλφη της τη Δήμητρα που ζει στην Αθήνα. Τα ζύγισαν για να δουν ποιας αξίας γραμματόσημα θα μπουν σε κάθε δέμα.



- A Συμπλήρωσε στον πίνακα τα σταθμά που χρησιμοποίησαν τα παιδιά για να ζυγίσουν κάθε δέμα .

ΟΝΟΜΑ ΠΑΙΔΙΟΥ	ΣΤΑΘΜΑ						ΠΟΣΟ ΖΥΓΙΖΕΙ ΤΟ ΔΕΜΑ
	10g	50g	100g	200g	500g	1kg	
Ηλέκτρα	3			1	1	1	1730 g
Ορέστης							2170 g
Πάρης							1440 g
Δανάη							4090 g
Ιάσονας							2910 g
Μυρτώ							3860 g

- B Γράψε τα ονόματα των παιδιών με τη σειρά, αρχίζοντας από αυτό που το δέμα του ζυγίζει περισσότερο.
-

Στη λαχαναγορά

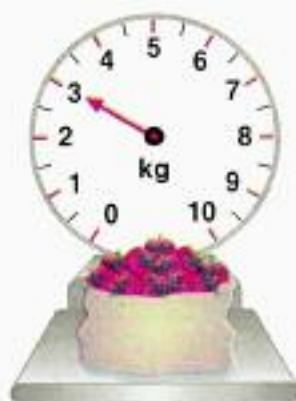
Ο κύριος Θωμάς πήγε στη λαχαναγορά και αγόρασε πορτοκάλια, μήλα, αχλάδια, λεμόνια, πατάτες, μελιντζάνες και ντομάτες.



|A| Παρατήρησε τις ζυγαριές και γράψε πόσα κιλά αγόρασε ο κύριος Θωμάς από το κάθε είδος.

..... κιλά και γραμμάρια
..... g

ΝΤΟΜΑΤΕΣ



..... κιλά και γραμμάρια
..... g

ΜΗΛΑ



..... κιλά και γραμμάρια
..... g

ΛΕΜΟΝΙΑ



..... κιλά και γραμμάρια
..... g

ΜΕΛΙΝΤΖΑΝΕΣ



..... κιλά και γραμμάρια
..... g

ΠΑΤΑΤΕΣ



..... κιλά και γραμμάρια
..... g

ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ



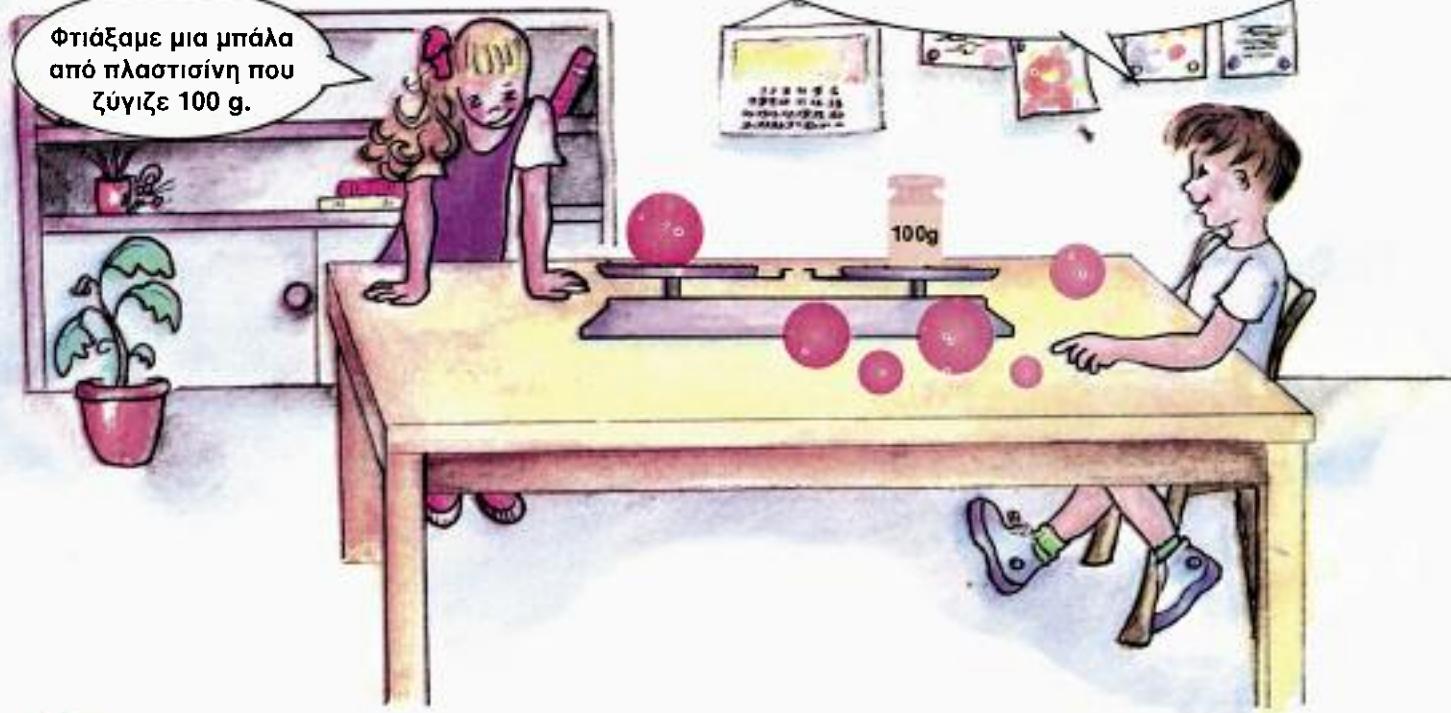
..... κιλά και γραμμάρια
..... g

|B| Γράψε δικά σου προβλήματα χρησιμοποιώντας τις πιο πάνω πληροφορίες.

Τα δικά μας σταθμά

Τα παιδιά έφτιαξαν δικά τους σταθμά με πλαστισίνη, για να ζυγίσουν διάφορα αντικείμενα στην τάξη τους.

Με τη βοήθεια της μπάλας αυτής και μιας ζυγαριάς μπορέσαμε να φτιάξουμε και άλλες μπάλες από πλαστισίνη που ζύγιζαν 150 g, 200 g, 225 g, 250 g, και 300 g.



A Βρες με ποιο τρόπο εργάστηκαν τα παιδιά, για να φτιάξουν τις μπάλες από πλαστισίνη:

- 150 g
- 200 g
- 225 g
- 250 g
- 300 g

B Αν έχεις και εσύ μόνο μια μπάλα από πλαστισίνη που ζυγίζει 100 g, πώς θα εργαστείς για να μπορέσεις να ετοιμάσεις μπάλες που θα ζυγίζουν 350 g, 400 g, 500 g, 650 g, 725 g;

Γ Λύσε το πιο κάτω πρόβλημα.

Έχεις στο σπίτι μια ζυγαριά χωρίς σταθμά, 1 kg ρύζι και 500 g ζάχαρη. Χρησιμοποιώντας ως σταθμά το ρύζι και τη ζάχαρη περιέγραψε τον τρόπο που θα εργαστείς, για να ζυγίσεις 3250 g ελιές.

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

Προβλήματα με εικόνες

|A Παρατήρησε τις εικόνες και απάντησε στα ερωτήματα.



ζυγίζουν το ίδιο με ...



Πόσο ζυγίζει το αλάτι; g



ζυγίζουν το ίδιο με ...



Πόσο ζυγίζει η ζάχαρη; g



ζυγίζουν το ίδιο με ...



Πόσο ζυγίζει το ρύζι; g

Ιατρικές κάρτες

Ο Πάρης και η Μυρτώ έφεραν στο σχολείο τις ιατρικές τους κάρτες στις οποίες φαίνεται πόσο ζυγίζαν τους πρώτους μήνες της ζωής τους. Τις μελέτησαν και έκανε ο καθένας τη δική του γραφική παράσταση.

- A** Παρατήρησε προσεκτικά τις ιατρικές κάρτες των παιδιών και κάνε τη γραφική παράσταση για μία από αυτές.

Όνομα παιδιού: *Πάρης Συριγος*

Ημερομηνία γέννησης: *24-6-1990*

Ημερομηνία	Πόσο ζυγίζει (g)	Μήνες ζωής
24 - 6 - 1990	3 100	0
24 - 7 - 1990	3 500	10ε
24 - 8 - 1990	3 700	20ε
24 - 9 - 1990	4 500	30ε
24 - 10 - 1990	5 200	40ε
24 - 11 - 1990	6 200	50ε
24 - 12 - 1990	7 000	60ε
24 - 1 - 1991	7 800	70ε
24 - 2 - 1991	8 700	80ε
24 - 3 - 1991	9 400	90ε



Όνομα παιδιού: *Μυρτώ Μαριών*

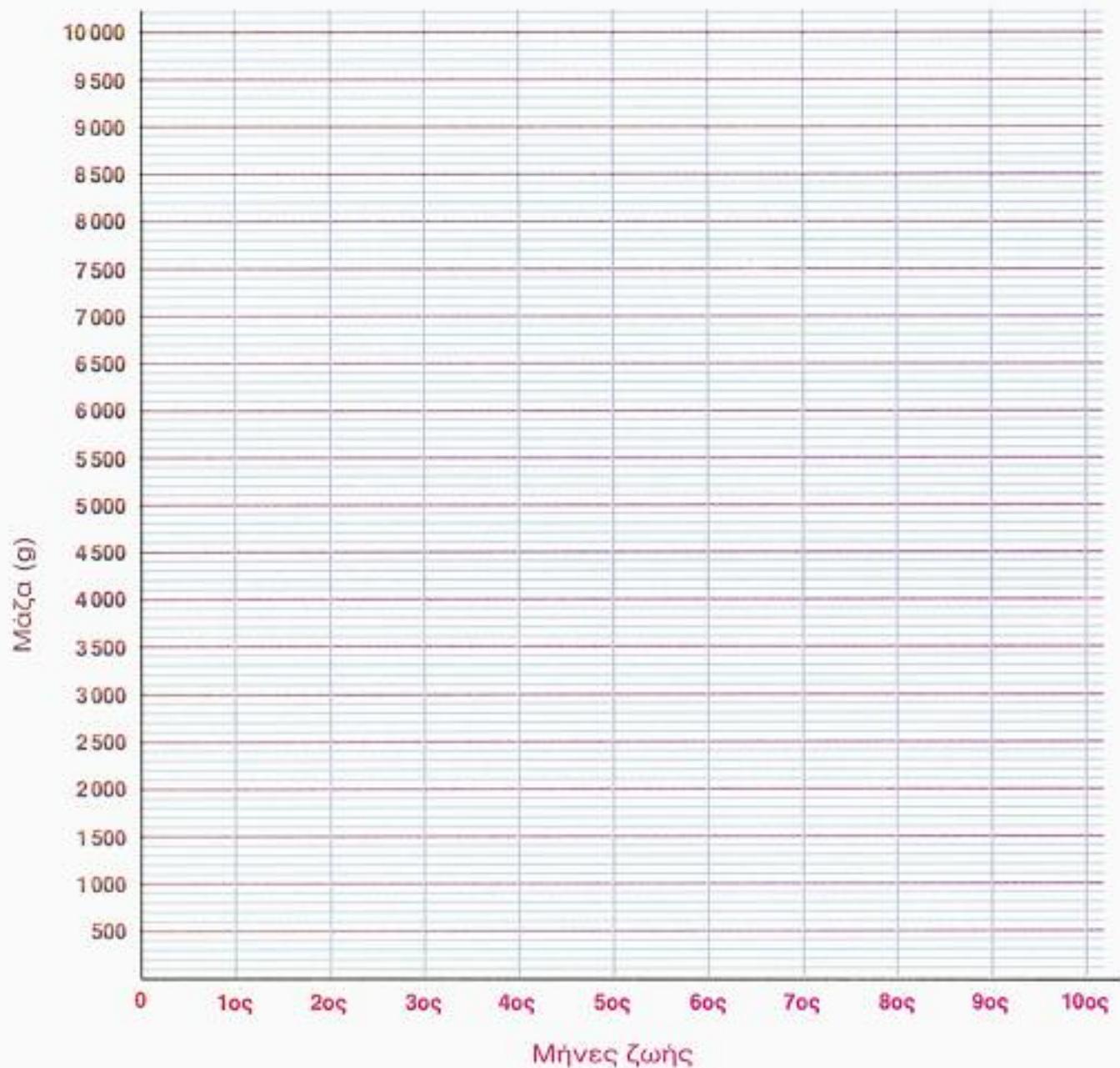
Ημερομηνία γέννησης: *8 - 2 - 1990*

Ημερομηνία	Πόσο ζυγίζει (g)	Μήνες ζωής
8 - 2 - 1990	3 200	0
8 - 3 - 1990	3 400	10ε
8 - 4 - 1990	4 000	20ε
8 - 5 - 1990	5 000	30ε
8 - 6 - 1990	5 400	30ε
8 - 7 - 1990	5 700	40ε
8 - 8 - 1990	6 500	50ε
8 - 9 - 1990	7 100	60ε
8 - 10 - 1990	7 600	70ε
8 - 11 - 1990	8 500	80ε



ΓΡΑΦΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ

Τ.....

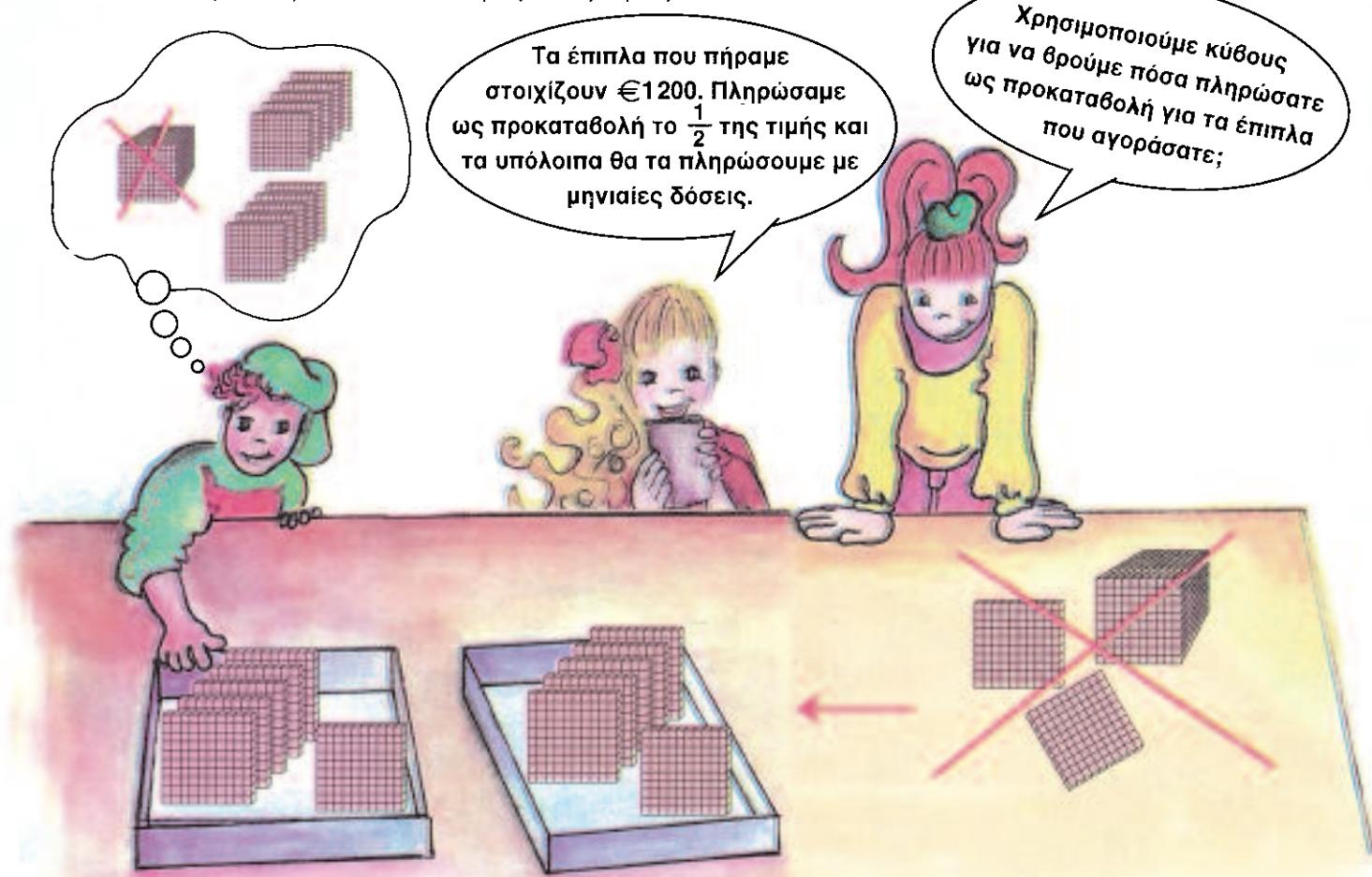


Α. Απάντησε στις ερωτήσεις.

- Ποιο από τα δύο παιδιά ζύγιζε λιγότερο όταν γεννήθηκε;
- Ποιο από τα δύο παιδιά ζύγιζε περισσότερο τον 3ο μήνα ζωής του;
- Ποιο από τα δύο παιδιά ζύγιζε λιγότερο τον 6ο μήνα ζωής του;
- Ποιο από τα δύο παιδιά ζύγιζε περισσότερο τον 9ο μήνα ζωής του;
- Πόσο ζύγιζες εσύ όταν γεννήθηκες;

Προκαταβολή

Η Δανάη είπε στην Ηλέκτρα και τον Ορέστη ότι αγόρασαν καινούρια έπιπλα από μια μεγάλη βιομηχανία επίπλων που έκανε πολύ καλές προσφορές. Τους έδειξε τον κατάλογο με τις τιμές των επίπλων.



Λ Χρησιμοποίησε τους κύδους σου για να συμπληρώσεις τον πίνακα.

ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ	ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ ($\frac{1}{2}$ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ)	ΥΠΟΛΟΙΠΟ
Σαλόνι με 4 τραπεζάκια	€1 200	€600	€600
Τραπεζαρία με 8 καρέκλες	€1 600		
Υπνοδωμάτιο με διπλό κρεββάτι	€1 100		
Υπνοδωμάτιο παιδικό με γραφείο	€1 420		
Επίπλωση κουζίνας	€2 440		
Ολοκληρωμένη επίπλωση	€8 820		

Στο μουσείο της πόλης μας

Ο Ορέστης και η Μυρτώ επισκέφθηκαν το μουσείο της πόλης τους. Συγκέντρωσαν στοιχεία για τους επισκέπτες του μουσείου και ετοίμασαν έναν πίνακα με τις πληροφορίες που πήραν.



- A** Συμπλήρωσε τον πίνακα για να βρεις πόσοι Έλληνες και πόσοι ξένοι επισκέφθηκαν το μουσείο.

ΕΠΙΣΚΕΠΤΕΣ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΕΡΣΙΝΗ ΧΡΟΝΙΑ

Μήνας	Αριθμός επισκεπτών	Αριθμός εκατοντάδων	Έλληνες επισκέπτες	Ξένοι
Ιανουάριος	1 500	15	$5 \times 100 = 500$	1 000
Φεβρουάριος	1 200			
Μάρτιος	2 400			
Απρίλιος	3 300			
Μάιος	4 200			
Ιούνιος	4 800			
Ιούλιος	6 000			
Αύγουστος	5 700			
Σεπτέμβριος	4 500			
Οκτώβριος	3 900			
Νοέμβριος	1 800			
Δεκέμβριος	3 600			

Επανάληψη

Πλησιάζουν οι διακοπές του καλοκαιριού. Τα παιδιά συγκεντρώθηκαν το απόγευμα στο σπίτι του Πάρη για να κάνουν επανάληψη στα Μαθηματικά τους. Τα παιδιά ετοίμασαν εργασίες και στη συνέχεια τις έλυσαν.

A Κάνε τις πράξεις.

4 9 2 1 5 8 6 7 2 | 3 2 5
+ 2 6 8 × 6 ————— × 2 3

7 6 2 2 1 9 2 4 8 | 8
- 4 6 8 × 3 —————

Πάρης

6 2 8 3 3 4 5 7 1 5 7 6 | 4
- 1 9 6 + 2 8 7 + 2 6 9 —————

5 4 0 2 1 6 1 0 5
- 2 6 8 × 2 × 7

*Κλεούστρα
και
Τάσσος*



$$\begin{array}{r} 3 \ 6 \ 8 \\ + 1 \ 7 \ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 1 \ 6 \\ + 3 \ 9 \ 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 5 \\ \times 1 \ 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 8 \\ \times 1 \ 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 0 \ 0 \\ - 2 \ 5 \ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 0 \ 3 \\ - 1 \ 4 \ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \ 9 \ 8 \\ \hline | 7 \end{array}$$

Opérations

$$\begin{array}{r} 7 \ 1 \ 2 \\ - 5 \ 4 \ 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 3 \ 7 \\ + 1 \ 5 \ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 2 \\ \times 1 \ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 1 \ 7 \\ \hline | 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 4 \ 0 \\ - 5 \ 9 \ 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 2 \ 8 \\ + 8 \ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 8 \\ \times 1 \ 9 \\ \hline \end{array}$$

Davant

uae

Moyens

B Κάνε τις πράξεις κατακόρυφα.

$$137 + 462 =$$

$$500 - 291 =$$

$$478 \div 3 =$$

$$235 - 198 =$$

$$804 - 580 =$$

$$165 \times 5 =$$

$$467 + 326 =$$

$$562 + 153 =$$

$$868 \div 7 =$$

$$241 - 132 =$$

$$306 + 317 =$$

$$15 \times 23 =$$

|Γ| Ακολούθησε τις εντολές των πιο κάτω λογικών διαγραμμάτων για κάθε αριθμό ξεχωριστά και συμπλήρωσε τον αντίστοιχο πίνακα.

ΑΡΧΗ

Διάλεξε έναν αριθμό από τον πίνακα του Ορέστη.

Πρόσθεσε τον αριθμό 147.

Διαιρεσε διά 2.

Αφαίρεσε τον αριθμό 189.

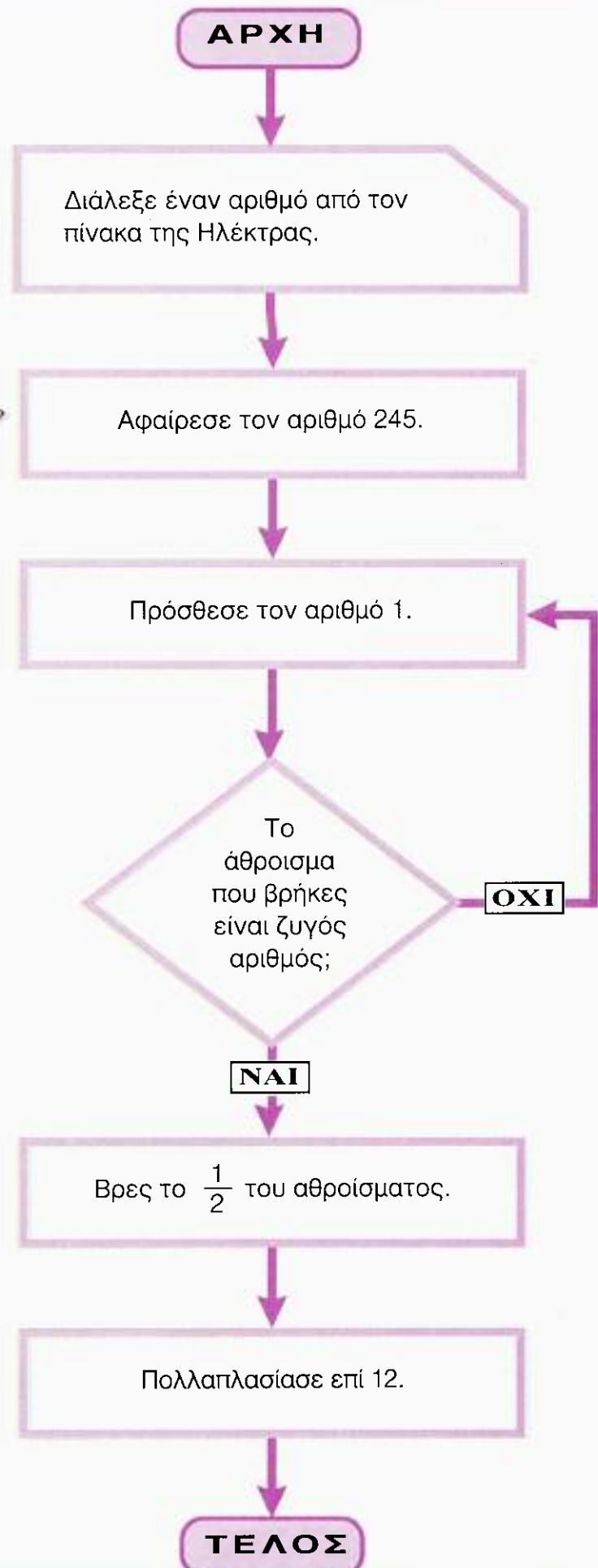
Πολλαπλασίασε επί 6.

ΤΕΛΟΣ

ΑΡΧΗ	ΤΕΛΟΣ
415	
369	
541	
413	
381	
493	
275	
507	
449	
	240



ΑΡΧΗ	ΤΕΛΟΣ
374	
272	
341	
299	
305	
394	
267	
321	
404	
283	



 **Λύσε τα προβλήματα.**

1. Ο πατέρας του Ιάσονα ταξίδεψε την περασμένη εβδομάδα 278 χιλιόμετρα. Αυτή την εβδομάδα ταξίδεψε 84 χιλιόμετρα περισσότερα. Πόσα χιλιόμετρα ταξίδεψε και τις δυο εβδομάδες;

2. Στο αρτοποιείο "ΦΡΑΤΖΟΛΑ" έφτιαξαν 385 ψωμιά το πρωί και 245 ψωμιά το απόγευμα. Πώλησαν όλη μέρα 589 ψωμιά. Πόσα ψωμιά τους έμειναν;

3. Στη βιοτεχνία έτοιμων ενδυμάτων θα ράψουν γυναικεία φορέματα. Για κάθε φόρεμα χρειάζονται 3 m ύφασμα. Πόσα φορέματα μπορούν να ράψουν με 4 τόπια υφάσματος που το καθένα έχει 60 m ύφασμα;

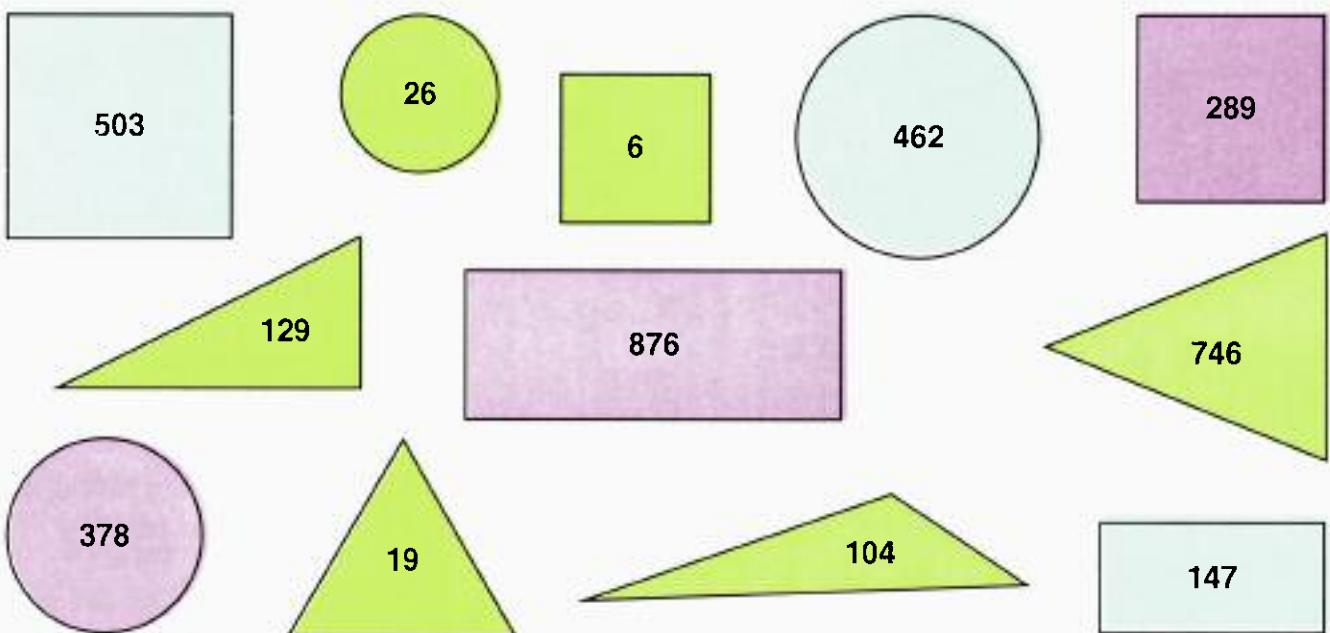
4. Η κυρία Μαίρη αγόρασε 4 γραφεία της ίδιας αξίας για το δικηγορικό της γραφείο. Για την πληρωμή έδωσε €458 σε επιταγή και €94 σε μετρητά. Πόσα στοίχιζε το κάθε γραφείο;

5. Η κυρία Δέσποινα αγόρασε ένα ψυγείο αξίας €445, μία ηλεκτρική κουζίνα αξίας €372 και ένα μικρό πλυντήριο πιάτων αξίας €158. Θα τα εξοφλήσει σε 5 ίσες δόσεις. Πόσα θα πληρώνει σε κάθε δόση;

6. Η παραγωγή κρασιού που είχε ο κύριος Παύλος από τα σταφύλια του τη φετινή χρονιά ήταν 988 L. Τα 172 L τα εμφιάλωσε και το υπόλοιπο κρασί το αποθήκευσε σε 6 όμοια βαρέλια. Πόσα λίτρα κρασί χωρεί το κάθε βαρέλι;



Ε Παρατήρησε τα σχήματα και κάνε τις εργασίες που ακολουθούν.



1. Βρες το άθροισμα των αριθμών που είναι γραμμένοι στα τετράγωνα.

2. Βρες τη διαφορά των αριθμών που είναι γραμμένοι στα ορθογώνια.

3. Βρες το γινόμενο των αριθμών που είναι γραμμένοι στον κίτρινο κύκλο και στο ισόπλευρο τρίγωνο.

4. Βρες τη διαφορά του αριθμού που είναι γραμμένος στο ορθογώνιο τρίγωνο από τον αριθμό που είναι γραμμένος στο ισοσκελές τρίγωνο.

5. Βρες το άθροισμα των αριθμών που είναι γραμμένοι στα τρίγωνα.

6. Βρες το γινόμενο των αριθμών που είναι γραμμένοι στο κίτρινο τετράγωνο και στο ορθογώνιο τρίγωνο.

7. Βρες το πηλίκο του αριθμού που είναι γραμμένος στο ροζ ορθογώνιο διά του αριθμού που είναι γραμμένος στο κίτρινο τετράγωνο.



KΑΛΟ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ !





