



Τοποθέτησε τις τέσσερις κάρτες με τα σύμβολα μεταξύ των αριθμών ώστε το αποτέλεσμα να είναι 195;

+ + - -

9 8 7 6 5 4 3 2 1



Μην αλλάξεις τη σειρά των αριθμών ούτε των συμβόλων.

Εγώ προσπάθησα αλλά βρήκα απάντηση 97.



$$9 + 87 + 65 - 43 - 21 = 97$$



Χρησιμοποίησε και πάλι τους αριθμούς:

9 8 7 6 5 4 3 2 1

Τοποθέτησε τα σύμβολα - - στην κατάλληλη θέση για να βρεις αποτέλεσμα 12.



Χρησιμοποίησε και πάλι τους αριθμούς:

9 8 7 6 5 4 3 2 1

Τοποθέτησε τα σύμβολα - - + + στην κατάλληλη θέση για να βρεις αποτέλεσμα 1.



Τρεις αριθμοί έχουν γινόμενο 182 400. Ο ένας αριθμός είναι το 5 και ο άλλος το 10. Ποιος είναι ο τρίτος αριθμός;



Η κιβωτός του Νώε

Ο Νώε έβαλε στην κιβωτό του δύο ζώα από κάθε είδος για να σωθούν από τον κατακλυσμό.

Ποιο από τα ζώα που είναι στην εικόνα δεν έβαλε ο Νώε στην κιβωτό και γιατί;



Μελέτησε προσεκτικά τις πιο κάτω πληροφορίες και συμπλήρωσε τον πίνακα.

- Η φάλαινα ζυγίζει 119 000 kg περισσότερο από τον ελέφαντα.
- Το άλογο ζυγίζει 6 τόνους λιγότερο από τον ελέφαντα.
- Η καμηλοπάρδαλη ζυγίζει το διπλάσιο από το άλογο.

Είδος ζώου	Μάζα σε Kg	Μάζα σε τόνους
φάλαινα		
ελέφαντας		7
άλογο		
καμηλοπάρδαλη		

Πόσα κιλά ζυγίζουν όλα τα ζώα που είναι στην εικόνα;

Λύσε τα προβλήματα.

1

Ένας πεζός περπατά με ταχύτητα 4 km την ώρα. Η ταχύτητα του φορτηγού είναι δεκατετραπλάσια από την ταχύτητα του πεζού. Η ταχύτητα του αεροπλάνου είναι οκταπλάσια από την ταχύτητα του φορτηγού. Με ποια ταχύτητα πετάει το αεροπλάνο;



2

Δύο παιδιά ξεκίνησαν με τα ποδήλατά τους, το καθένα από το χωριό του, για να συναντηθούν. Ο Χάρης έχει διανύσει 6 250 m και ο Φίλιππος 1 500 m περισσότερα από το Χάρη. Η απόσταση που χωρίζει τα δύο παιδιά είναι 2 000 m. Πόση είναι η απόσταση μεταξύ των δύο χωριών;



3

Το μήκος του γηπέδου είναι 120 m και το πλάτος του 80 m. Πόσα μέτρα θα τρέξει η Άννα αν κάνει το γύρο του γηπέδου 10 φορές; Η Θεοδώρα έτρεξε 8 000 m. Πόσες φορές έκανε το γύρο του γηπέδου;



4



Ο Αντρέας, ο Νικόλας και ο Κώστας λαμβάνουν μέρος σε αγώνα δρόμου των 10 000 μέτρων.

- Ο Αντρέας βρίσκεται 2 850 m πριν από το τέρμα.
 - Ο Κώστας βρίσκεται 150 m πίσω από τον Αντρέα.
 - Ο Νικόλας βρίσκεται 1 000 m μπροστά από τον Κώστα.
- Πόσα μέτρα πριν από το τέρμα βρίσκεται ο Νικόλας;

Λύσε τα προβλήματα.

1 Δύο αριθμοί έχουν άθροισμα 9 258. Αν ο ένας αριθμός είναι μεγαλύτερος του 3 748 κατά 50, να βρεθεί ο άλλος αριθμός.

2 Δύο ακέραιοι αριθμοί διαφέρουν κατά 12 346 μονάδες. Ο μικρότερος από αυτούς είναι ο αριθμός 17 654. Ποιος είναι ο άλλος αριθμός;

3 Βρες τον αριθμό που όταν του προσθέσεις 2 981 δίνει άθροισμα έναν τετραψήφιο αριθμό που όλα τα ψηφία του είναι ο αριθμός 5.

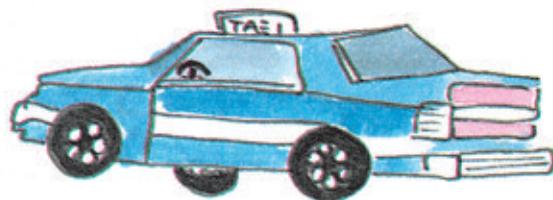
4 Δύο ακέραιοι αριθμοί διαφέρουν κατά 8 750 μονάδες. Ο μεγαλύτερος από αυτούς είναι ο αριθμός 17 654. Ποιος είναι ο άλλος αριθμός;

5 Το άθροισμα τριών αριθμών είναι 867 280. Ο πρώτος αριθμός είναι 260 720. Το άθροισμα του πρώτου και του δεύτερου αριθμού είναι 546 125. Ποιος αριθμός είναι ο δεύτερος και ποιος ο τρίτος;

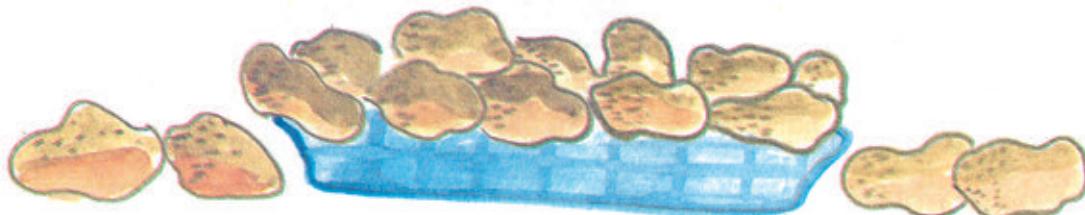


Λύσε τα προβλήματα.

- 1.** Η εταιρία αγροτικών λεωφορείων και αγροτικών ταξί “ΑΣΤΡΑΠΗ” παράγγειλε 5 καινούρια λεωφορεία και 3 καινούρια ταξί. Κάθε λεωφορείο στοίχισε €90.000 και κάθε ταξί €40.000. Πόσα χρήματα έδωσε συνολικά η εταιρία για την αγορά των λεωφορείων και των ταξί;



- 2.** Ένας πατατοπαραγωγός μάζεψε 9 730 kg πατάτες. Πούλησε 4 950 kg σε λαϊκές αγορές και 4 370 kg σε ένα χονδρέμπορο. Τις υπόλοιπες πατάτες τις κράτησε για τις ανάγκες του σπιτιού του. Πόσες πατάτες κράτησε ο παραγωγός;

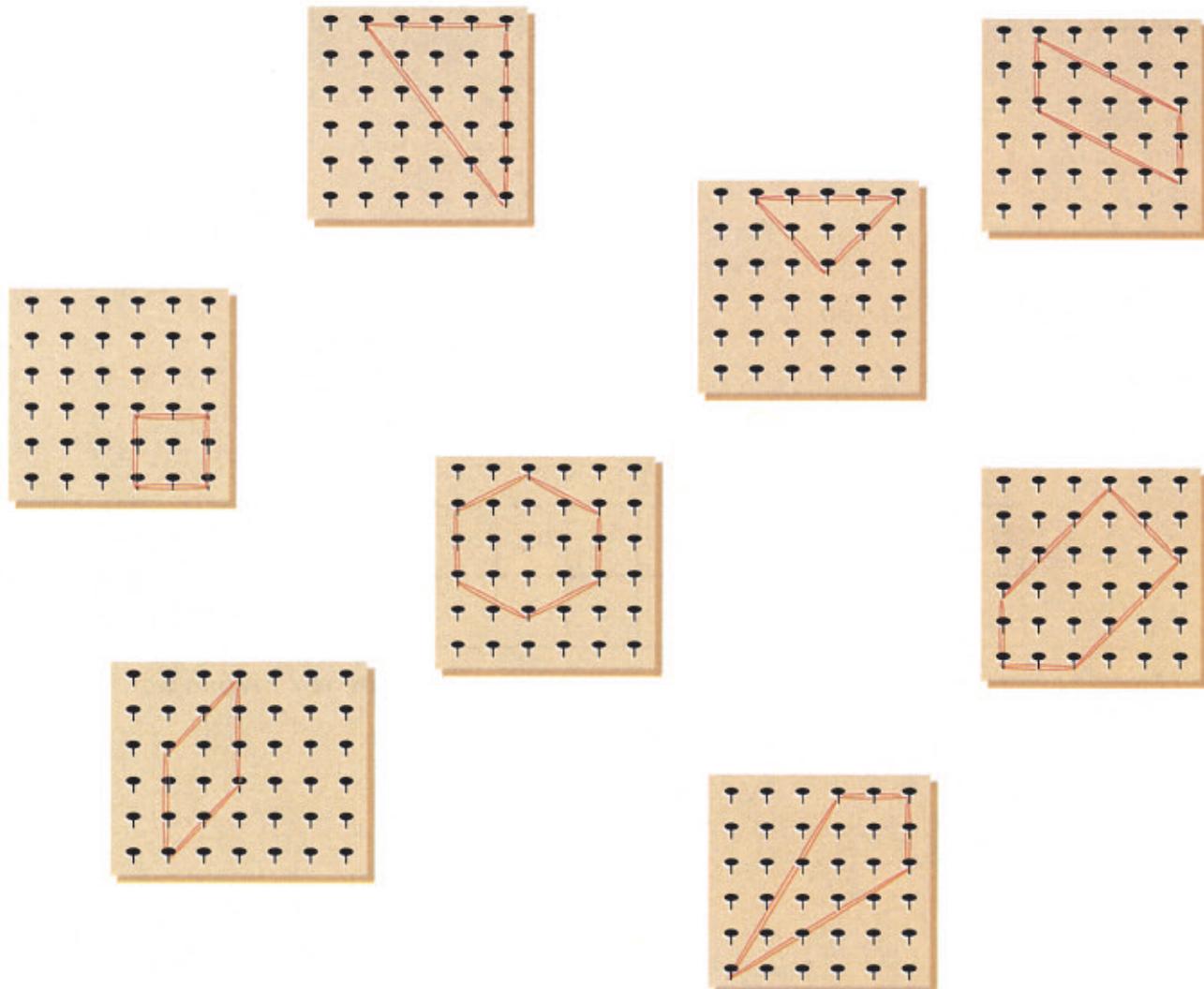


- 3.** Ο κύριος Γιάννης είναι πελάτης του “ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΙΟΥ”. Πιο κάτω φαίνεται το βιβλιάριο καταθέσεών του.
Ο ταμίας του ταμιευτηρίου δε συμπλήρωσε τη στήλη με το “ΥΠΟΛΟΙΠΟ”.
Συμπλήρωσέ την.
Πόσα χρήματα είχε στο βιβλιάριό του ο κύριος Γιάννης την 30η Νοεμβρίου;

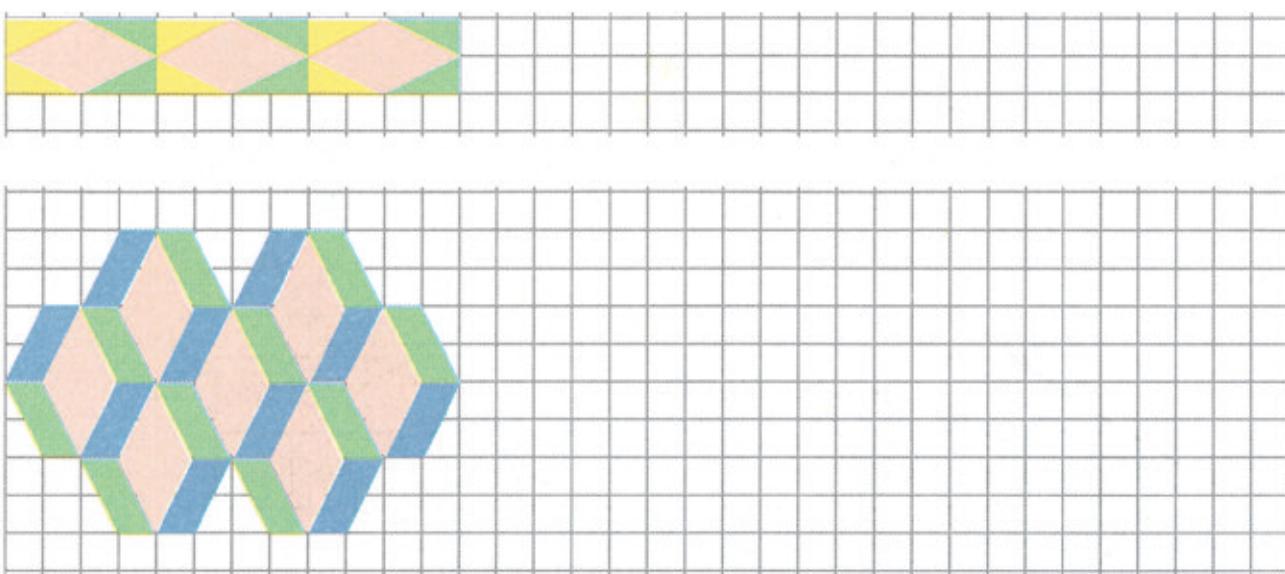
Ημερομηνία	Ανάληψη €	Κατάθεση €	Υπόλοιπο €	Υπογραφή
2/10/08	-	5200	5200	
5/10/08	285	-		
18/10/08	590	-		
31/10/08	-	750		
2/11/08	615	-		
20/11/08	102	-		
30/11/08	-	750		



**Χρησιμοποίησε το βελονοπίνακα για να κάνεις τα πιο κάτω σχήματα.
Γράψε το όνομα κάθε σχήματος.**

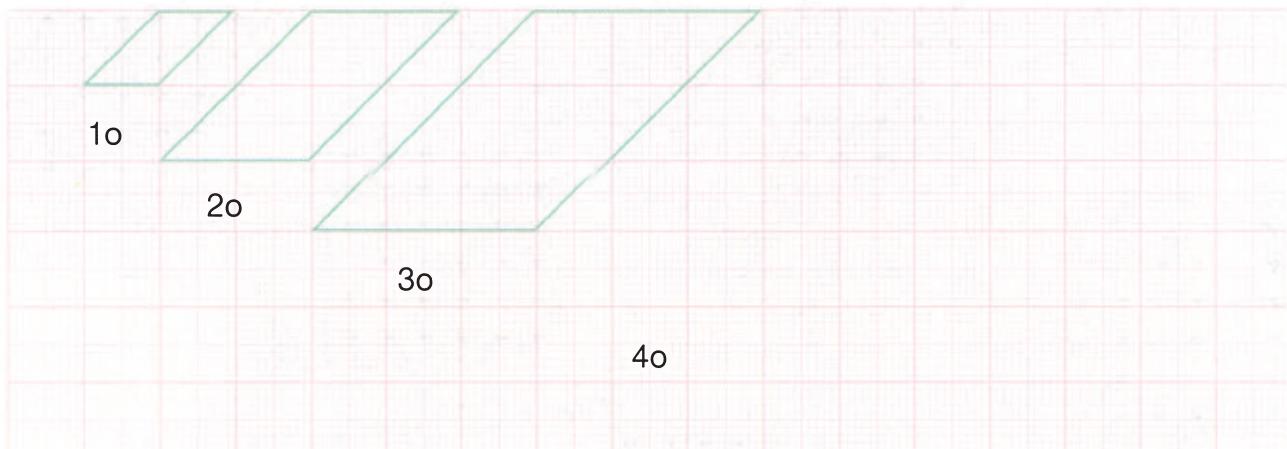


Συνέχισε το καθένα από τα πιο κάτω μοτίβα.



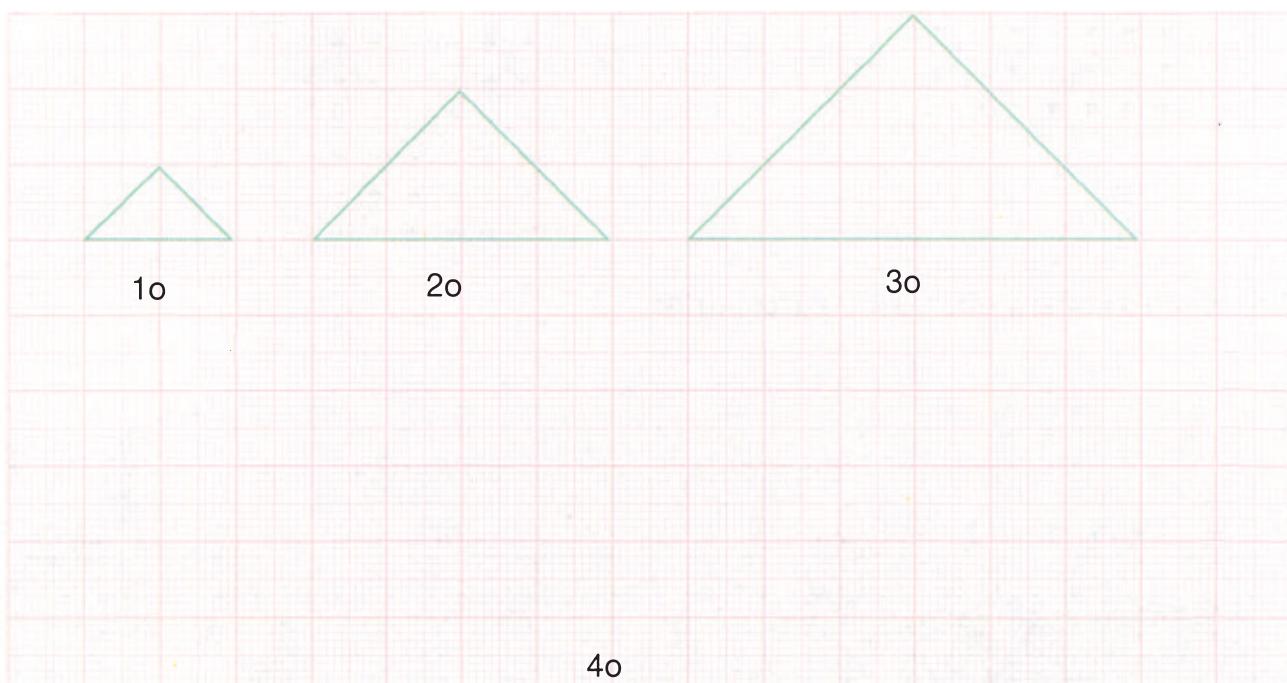
Μοτίβα με σχήματα

Σχεδίασε το τέταρτο σχήμα στη σειρά και ύστερα συμπλήρωσε τον πίνακα που ακολουθεί.



Σειρά σχήματος	1o	2o	3o	4o	5o		8o	10o
Εμβαδό (cm^2)	1	4						

Σχεδίασε το τέταρτο σχήμα στη σειρά και ύστερα συμπλήρωσε τον πίνακα που ακολουθεί.



Σειρά σχήματος	1o	2o	3o	4o	5o		10o	20o
Μήκος βάσης (cm)								
Εμβαδό (cm^2)								



NOTHTA

E

6



Οι ρωμαϊκοί αριθμοί χρησιμοποιήθηκαν αρχικά από τους Ρωμαίους το 500 π.Χ. Τους αριθμούς αυτούς χρησιμοποιούσε και όλη η Ευρώπη μέχρι το 1500 μ.Χ.

Τα αριθμητικά σύμβολα που χρησιμοποιούσαν ήταν:

I V X L C D M

I	→ 1	V	→ 5
X	→ 10	L	→ 50
C	→ 100	D	→ 500
M	→ 1000		

Οι Ρωμαίοι για να γράψουν τους διάφορους αριθμούς χρησιμοποιούσαν τα πιο πάνω αριθμητικά σύμβολα με ένα ξεχωριστό σύστημα.

Το σύστημα αυτό στηρίζεται στην πρόσθεση και την αφαίρεση. Όταν ένας αριθμός (π.χ. V) προηγείται κάποιου μικρότερου (π.χ. I), τότε προσθέτουμε τους αριθμούς.

$$\mathbf{VI = 5 + 1 = 6}$$

$$\mathbf{CXV = 100 + 10 + 5 = 115}$$

$$\mathbf{XV = 10 + 5 = 15}$$

$$\mathbf{DCI = 500 + 100 + 1 = 601}$$

Όταν ο μικρότερος αριθμός (π.χ. I) προηγείται κάποιου μεγαλύτερου (π.χ. V), τότε αφαιρούμε τους αριθμούς.

$$\mathbf{IV = 5 - 1 = 4}$$

$$\mathbf{CM = 1\,000 - 100 = 900}$$

$$\mathbf{XL = 50 - 10 = 40}$$

$$\mathbf{LD = 500 - 50 = 450}$$

Το ίδιο σύμβολο δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί περισσότερες από τρεις φορές. Έτσι το 3 γράφεται III, αλλά το 4 γράφεται IV.

Ελάτε να χρησιμοποιήσουμε για λίγο τα αριθμητικά σύμβολα που χρησιμοποιούσαν στην αρχαία Ρώμη.

Εργασία 1

Ποιοι είναι οι πιο κάτω αριθμοί;

XXII →

XXVI →

XXXV →

CXII →

XLII →

CCCL →

LXIV →

DX →

CCLIV →

CCXXV →

Εργασία 2

Γράψε τους πιο κάτω αριθμούς με τα αριθμητικά σύμβολα που χρησιμοποιούσαν στην αρχαία Ρώμη.

21 →

213 →

30 →

1256 →

44 →

2385 →

75 →

1759 →

Εργασία 3

Ποια χρονολογία παρουσιάζουν τα σύμβολα;

MCD →

MCXII →

MCCCXXX →

MCMXCIX →

Πώς γράφουμε την ημερομηνία

ΔΕΥΤΕΡΑ 21 ΙΟΥΛΙΟΥ 1969

Ο ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΚΑΤΑΚΤΑ ΤΗ ΣΕΛΗΝΗ

O Νιλ Άρμστρονγκ είναι ο πρώτος ανθρωπος που πάτησε το πόδι του στη Σελήνη. Ο αμερικανός αστροναύτης ταξιδεύοντας με το διαστημόπλοιο "ΑΠΟΛΛΩΝ 11" προσεδαφίστηκε χθες στη Σελήνη και περπάτησε στο έδαφός της. Η 20ή Ιουλίου 1969 θα μείνει στην ιστορία.



20-7-1969

20/7/1969

20-07-1969

20.7.1969

Ο άνθρωπος πάτησε το πόδι του στη Σελήνη την Κυριακή 20.7.1969

ΤΕΤΑΡΤΗ 3 ΙΟΥΝΙΟΥ 1953

Ο ΠΡΩΤΟΣ ΑΝΘΡΩΠΟΣ
ΠΑΤΗΣΕ ΧΘΕΣ ΤΟ ΠΟΔΙ
ΤΟΥ ΣΤΟ ΕΒΕΡΕΣΤ

ΤΡΙΤΗ 16 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 1960

Η ΚΥΠΡΟΣ ΑΠΟ ΣΗΜΕΡΑ
ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ ΚΡΑΤΟΣ



ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 19 ΙΟΥΛΙΟΥ 1996

Η ΟΛΥΜΠΙΑΚΗ ΦΛΟΓΑ
ΑΝΑΒΕΙ ΣΗΜΕΡΑ ΣΤΗΝ
ΑΤΛΑΝΤΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ 26ΟΥΣ
ΟΛΥΜΠΙΑΚΟΥΣ ΑΓΩΝΕΣ
ΤΗΝ ΕΝΑΡΞΗ ΤΩΝ ΑΓΩΝΩΝ ΘΑ
ΚΗΡΥΞΕΙ Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΩΝ ΗΠΑ

Συμπλήρωσε με την κατάλληλη ημερομηνία.

1. Η Κύπρος ανακηρύχτηκε σε ανεξάρτητο κράτος στις
2. Ο άνθρωπος ανέβηκε για πρώτη φορά στην πιο ψηλή κορυφή της Γης στις
3. Οι 26οι Ολυμπιακοί αγώνες στην Ατλάντα άρχισαν στις
4. Η τουρκική εισβολή στην Κύπρο έγινε στις

ΚΥΡΙΑΚΗ 21 ΙΟΥΛΙΟΥ 1974
ΕΙΣΒΟΛΗ ΤΗΣ ΤΟΥΡΚΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ

Τουρκικά αεροπλάνα άρχισαν να βομβαρδίζουν από χθες το πρωί πολλές περιοχές του νησιού μας. Ο τουρκικός στρατός με τη βοήθεια της αεροπορίας πραγματοποίησε απόβαση στα παράλια της Κερύνειας.

Προ Χριστού χρόνια και μετά Χριστό χρόνια



Ο Μέγας Αλέξανδρος γεννήθηκε το έτος 356 π.Χ.



Ο Μέγας Αλέξανδρος γεννήθηκε στα μέσα του 4ου αιώνα π.Χ.



Η Αγία Ελένη ήσθιε στην Κύπρο το έτος 327 μ.Χ.



Η Αγία Ελένη
επισκέφθηκε την Κύπρο
στις αρχές του 4ου
αιώνα μ.Χ.



Γράψε δύο ιστορικά γεγονότα που έγιναν προ Χριστού και δύο που έγιναν μετά Χριστό.

Γεγονότα που έγιναν π.Χ.

Γεγονότα που έγιναν μ.Χ.

Διάβασε προσεκτικά τις πληροφορίες που δίνει κάθε παιδί.

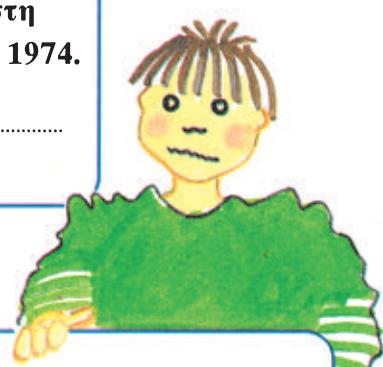
Γράψε σωστό ή λάθος κάτω από κάθε πληροφορία.



Η γιαγιά μου ήταν
μικρό κοριτσάκι
όταν άρχισε ο
δεύτερος παγκόσμιος
πόλεμος το 1940.



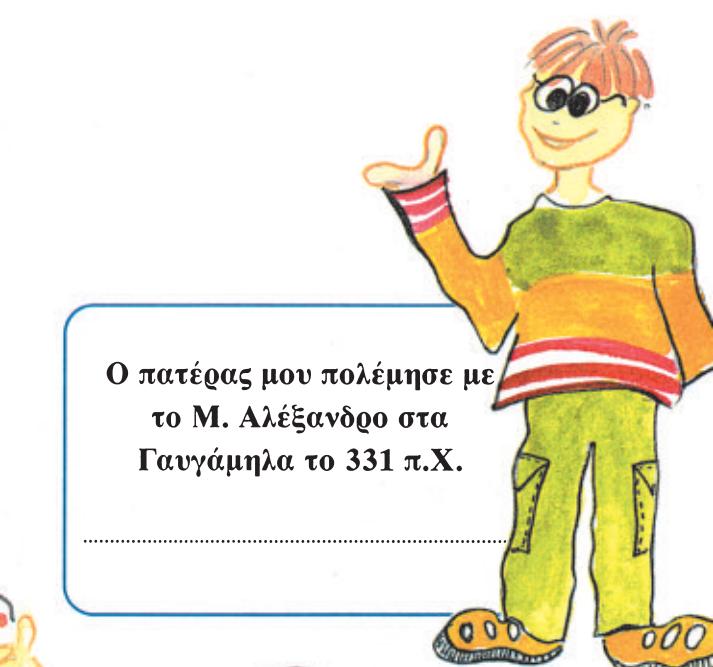
Ο παππούς μου
κατοικούσε στη
Μόρφου πριν το 1974.



Ο πατέρας μου πιάστηκε αιχμάλωτος
από τους Τούρκους κατά την Τουρκική
εισβολή τον 1974.



Η μητέρα μου
γνώρισε προσωπικά
την ωραία Ελένη.



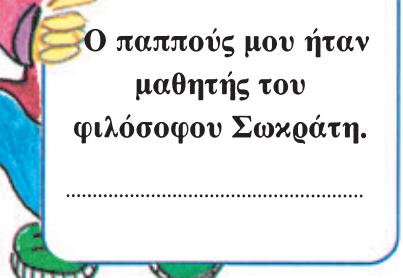
Ο πατέρας μου πολέμησε με
το Μ. Αλέξανδρο στα
Γαυγάμηλα το 331 π.Χ.



Η γιαγιά μου μας μιλά συχνά
για τον ήρωα Γεργόρη
Αυξεντίου. Μας περιγράφει
πώς τον βοήθησε να διαφύγει
από το χωριό για να μην πέσει
στα χέρια των Άγγλων.



Ο παππούς μου ήταν
μαθητής του
φιλόσοφου Σωκράτη.





Μια από τις χρονολογίες στην καρτέλα δείχνει πότε ακριβώς χτίστηκε η εκκλησία της Παναγίας της Χρυσολυσιώτισσας.

Μπορείς να κυκλώσεις τη χρονολογία αυτή;

Η εκκλησία της Παναγίας της Χρυσολυσιώτισσας βρίσκεται στη Λύση. Χτίστηκε στο τέλος του 19ου αιώνα. Το 1974 οι Τούρκοι κατέλαβαν τη Λύση. Μαζί με το χωριό σκλαβώθηκε και η εκκλησία της Παναγίας.

1588	1800
1888	
1808	800

Γράψε τον αιώνα στον οποίο αναφέρονται τα τέσσερα πιο κάτω γεγονότα.

ΑΙΩΝΑΣ:



Ο Απόστολος Παύλος επισκέφθηκε την Κύπρο και δίδαξε το Χριστιανισμό το έτος 46 μ.Χ.

ΑΙΩΝΑΣ:



Οι Τούρκοι κατέλαβαν την Κωνσταντινούπολη το 1453 μ.Χ.

ΑΙΩΝΑΣ:

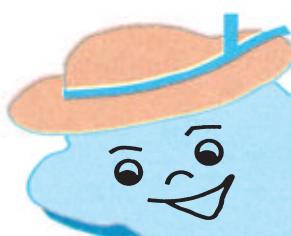


Η μάχη στις Θερμοπύλες, όπου οι Έλληνες πολέμησαν με τους Πέρσες, έγινε το 480 π.Χ.

ΑΙΩΝΑΣ:



To 58 π.Χ. η Κύπρος γίνεται ρωμαϊκή επαρχία.



Τα μεσάνυχτα της 31ης Δεκεμβρίου 1999, όλος ο κόσμος αποχαιρετά τον 20ό αιώνα και καλωσορίζει τον 21ο. Πότε ο κόσμος θα αποχαιρετίσει τον 21ο αιώνα;

Πόσα χρόνια ζουν τα ζώα

Ο άνθρωπος γεννιέται, ζει περίπου 80 χρόνια και πεθαίνει. Μερικά ζώα ζουν περισσότερα και άλλα λιγότερα χρόνια από τον άνθρωπο. Η σελίδα αυτή θα σε βοηθήσει να μάθεις πόσα χρόνια ζουν κάποια ζώα. Φτάνει να κάνεις ορθούς υπολογισμούς.

ΑΡΧΗ

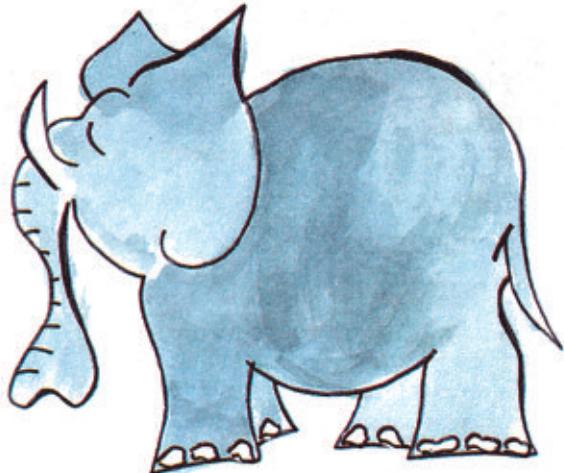
Άρχισε με τον αριθμό 100.

Πολλαπλασίασε επί 3.

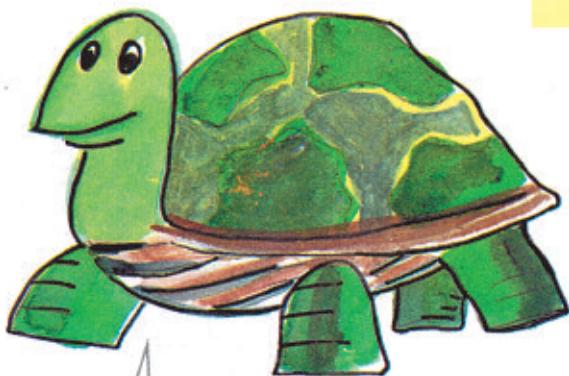
Διαιρέσε δια 5.

Πρόσθεσε 10.

ΤΕΛΟΣ



Τώρα που έχεις κάνει τους υπολογισμούς, γράψε στο κίτρινο τετράγωνο πόσα χρόνια ζω.



Είμαι ένα είδος χελώνας που ζει πάνω από 100 χρόνια. Για να βρεις τα χρόνια μου, διάβασε προσεχτικά αυτά που θα σου πω πιο κάτω.

“Αν διπλασιάσεις τα χρόνια που ζω, και προσθέσεις μετά άλλα 10, τότε θα βρεις 250”.



Είμαι ένα από τα πιο μεγάλα ερπετά. Το μήκος μου φτάνει κάποτε τα 9 μέτρα. Για να βρεις πόσα χρόνια ζω, διάβασε αυτά που θα σου πω.

“Αν ξούσα τριπλάσια χρόνια από αυτά που ζω κανονικά και ακόμα άλλα 10, τότε θα έλεγα πως ζω έναν αιώνα”.

Κλίμακα



Τάσος

Σχεδίασα το μήκος του μολυβιού μου με κλίμακα ένα πρόσδιο. Το πραγματικό μήκος του είναι το διπλάσιο από ότι φαίνεται στην εικόνα.

► κλίμακα 1 : 2

Ποιο είναι το πραγματικό μήκος του μολυβιού;

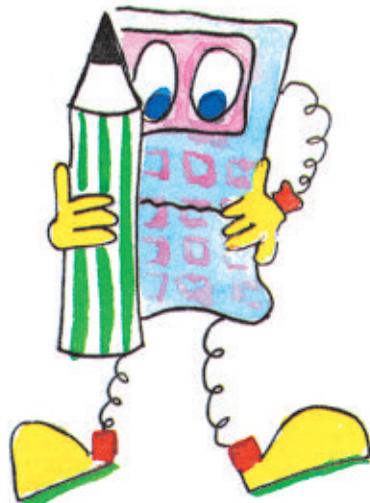
AN



TOTE



$$8 \times 2 = 16 \text{ cm}$$



Ο Τάσος σχεδίασε το πραγματικό μήκος του μολυβιού.



Σχεδίασα την κορδέλα μου με κλίμακα 1 : 5.

AN



TOTE



Ποιο είναι το πραγματικό μήκος της κορδέλας;

Βρες το πραγματικό μήκος κάθε γραμμής.

κλίμακα 1 : 10

κλίμακα 1 : 50

κλίμακα 1 : 100

Σχέδια με κλίμακα

Οι τέσσερις εικόνες είναι σχεδιασμένες με κλίμακα, γιατί τα μεγέθη τους είναι πολύ μεγάλα για να μπορέσουμε να τα απεικονίσουμε με τις πραγματικές τους διαστάσεις.

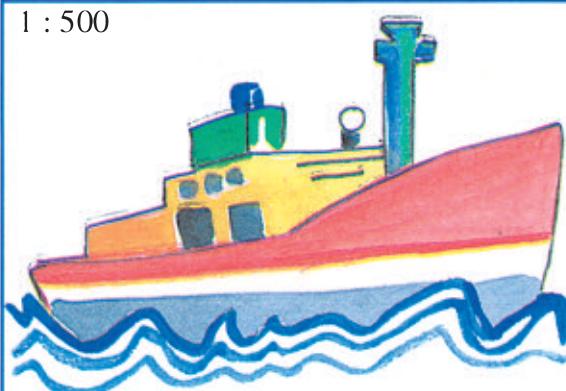
1 : 300



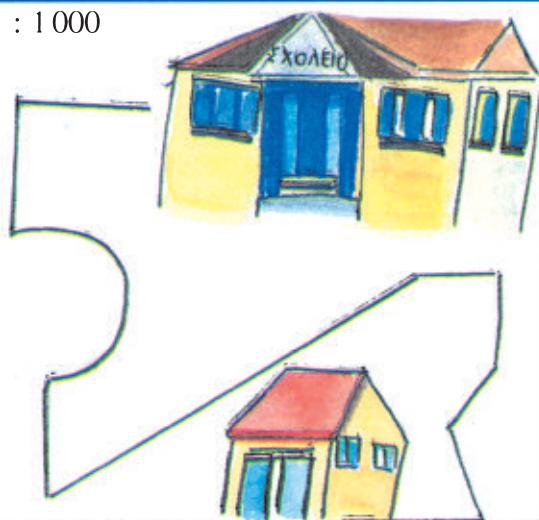
1 : 200



1 : 500



1 : 1 000

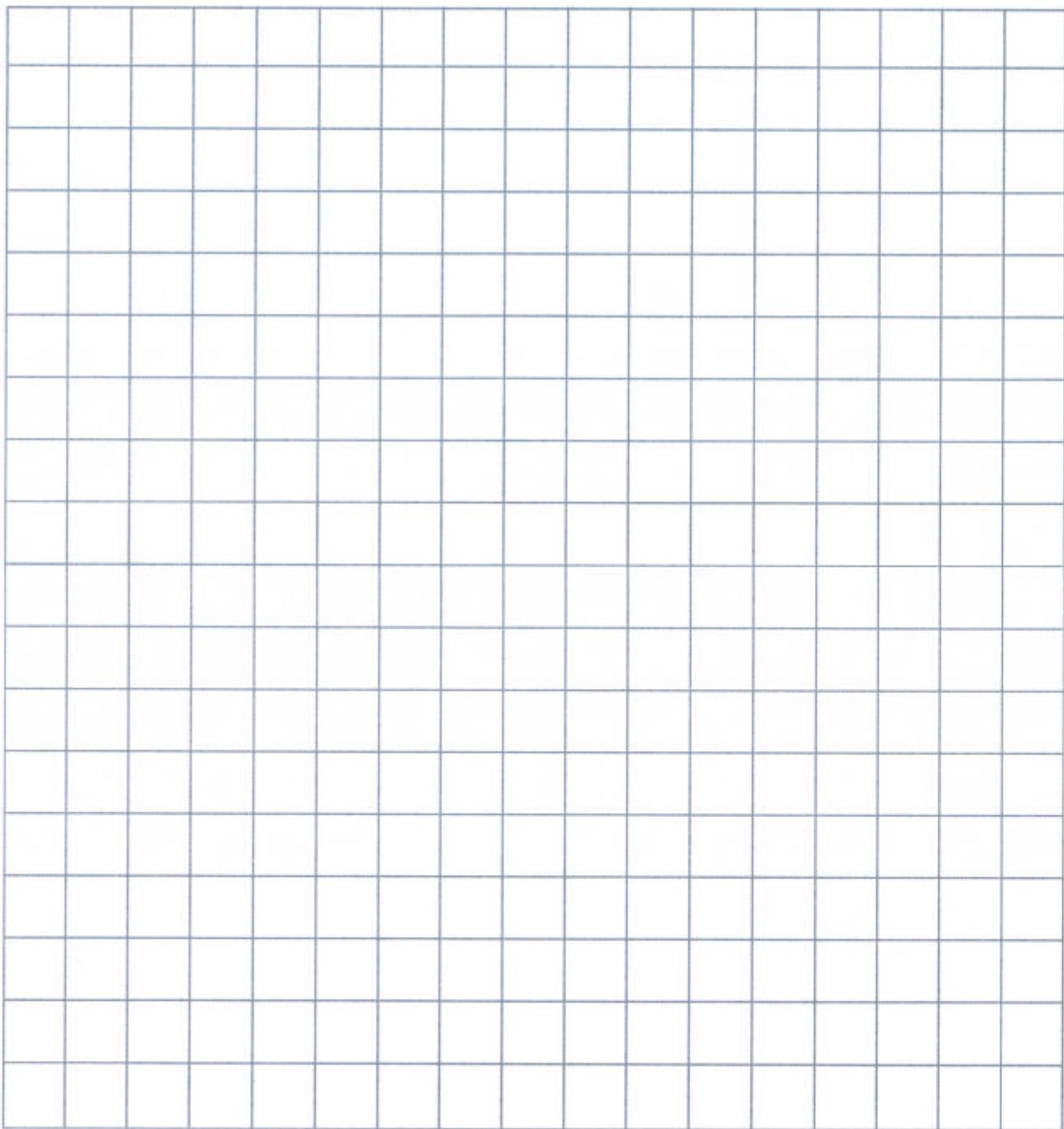


Απάντησε στις ερωτήσεις.

- Πόσο είναι το πραγματικό ύψος του δέντρου;
- Πόσο είναι το πραγματικό ύψος της πολυκατοικίας;
- Πόσο είναι το πραγματικό μήκος του πλοίου;
- Πόση είναι η πραγματική απόσταση από το σπίτι της Κωνσταντίνας μέχρι το σχολείο;



1 Το καμπαναριό της εκκλησίας έχει ύψος 15 μέτρα. Στην κορυφή βρίσκεται ένας σταυρός που έχει ύψος 1 μέτρο. Το κυπαρίσσι δίπλα από το καμπαναριό έχει ύψος 7 μέτρα. Σχεδίασε το καμπαναριό και το κυπαρίσσι με κλίμακα 1:100.



2 Ο κήπος του σχολείου έχει ορθογώνιο σχήμα με μήκος 20 μέτρα και πλάτος 5 μέτρα. Τα παιδιά φύτεψαν στο μισό κήπο τριανταφυλλιές και στον άλλο μισό διάφορα άλλα λουλούδια.

Ο Τάκης θέλει να σχεδιάσει τον κήπο σε ένα κομμάτι χαρτί με κλίμακα 1: 50. Τι διαστάσεις πρέπει να έχει το χαρτί, για να χωρέσει το σχέδιο του κήπου;

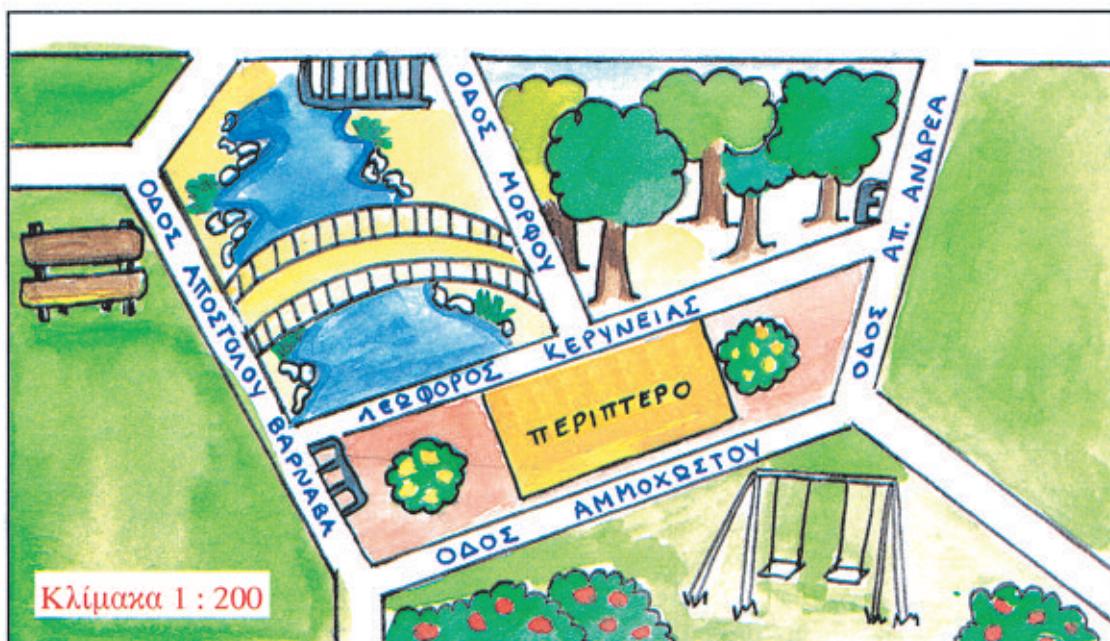
Το πάρκο της γειτονιάς

Μια μέρα που ο Νίκος έπαιζε με τους φίλους του στο πάρκο τους ρώτησε:

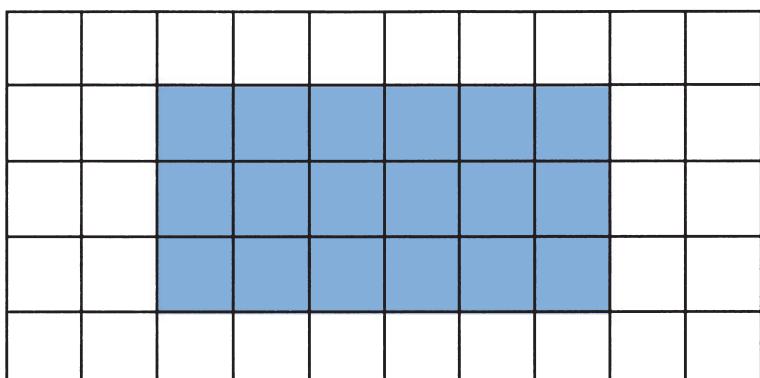
- Πόσο νομίζετε, είναι το συνολικό μήκος των δρόμων που περικλείουν το πάρκο;

Ο πίνακας και το σχεδιάγραμμα του πάρκου θα σε βοηθήσουν να βρεις την απάντηση στην ερώτηση του Νίκου.

ΟΝΟΜΑ ΔΡΟΜΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΟ	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΜΗΚΟΣ
Λεωφόρος Κερύνειας		
Οδός Αμμοχώστου		
Οδός Μόρφου		
Οδός Αποστόλου Ανδρέα		
Οδός Αποστόλου Βαρνάβα		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ		

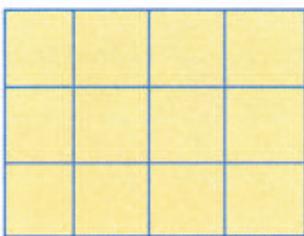


Σχεδίασα το περίπτερο που είδα στο πάρκο με κλίμακα 1:100.



Σχεδίασε το περίπτερο του πάρκου σε τετραγωνισμένο χαρτί με κλίμακα 1 : 150.

Το τετραγωνικό μέτρο (m^2)



Το δωμάτιό μου είναι ορθογώνιο με μήκος 4 μέτρα και πλάτος 3 μέτρα. Το πάτωμά του έχει εμβαδό 12 τετραγωνικά μέτρα.

Κλίμακα 1 : 100

Τετραγωνικό μέτρο (m^2) είναι η τετραγωνική επιφάνεια που η κάθε πλευρά της έχει μήκος ένα μέτρο ($1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$).

Το χρησιμοποιείται ως μονάδα μέτρησης εμβαδού μεγάλων επιφανειών.

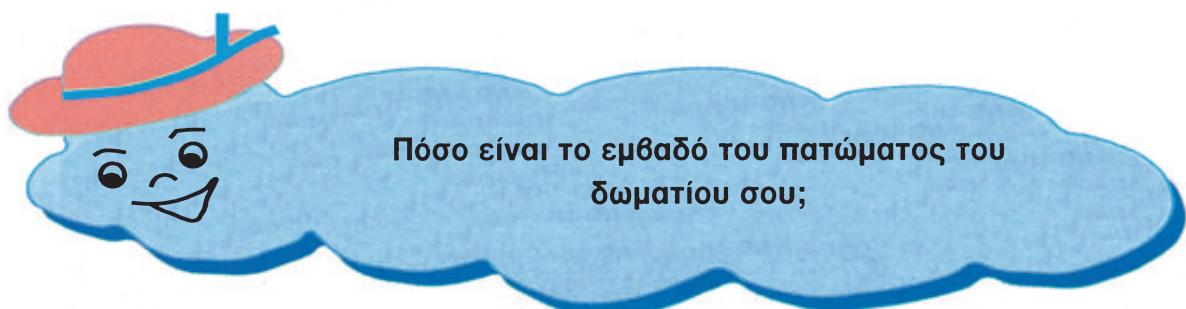


Δραστηριότητες.

- Σχεδίασε σε μεγάλο κομμάτι χαρτιού ένα τετράγωνο με πλευρά ένα μέτρο. Κόψε με το ψαλίδι το τετράγωνο που σχεδίασες. (Αν δε βρεις μεγάλο κομμάτι χαρτιού, μπορείς να ενώσεις μικρότερα κομμάτια και να κάνεις την κατασκευή σου.)



- Σχεδίασε στο πάτωμα της τάξης σου ένα ορθογώνιο με εμβαδό 2 m^2 .
- Σχεδίασε στην αυλή του σχολείου ένα τετράγωνο με εμβαδό 4 m^2 .
- Προσπάθησε να βρεις πόσα m^2 είναι το εμβαδό του πατώματος της τάξης σου.





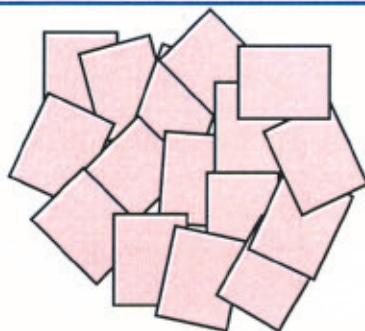
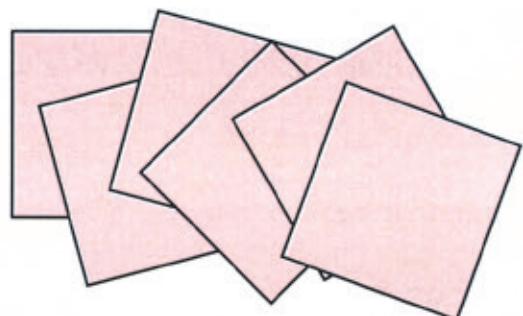
1 Μπορείς να κάνεις μια εκτίμηση για το μέγεθος των επιφανειών που βρίσκονται στο διπλανό πίνακα;

Βάλε ✓ στη στήλη που ταιριάζει.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΑΠΟ ΕΝΑ m^2	ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ ΕΝΑ m^2
Το πάτωμα της τάξης		
Ο πίνακας της τάξης		
Η έδρα		
Το θρανίο		
Η πόρτα		



2 Αυτά τα πλακάκια είναι τετράγωνα με πλευρά 50 cm. Πόσα πλακάκια χρειάζονται, για να καλύψουμε μια επιφάνεια 1 m^2 ;



Αυτά τα πλακάκια είναι ορθογώνια με μήκος 25 cm και πλάτος 20 cm. Πόσα πλακάκια χρειάζονται, για να καλύψουμε μια επιφάνεια 1 m^2 ;



4 Πόσα παιδιά μπορούν να σταθούν σε μια επιφάνεια 1 m^2 ;

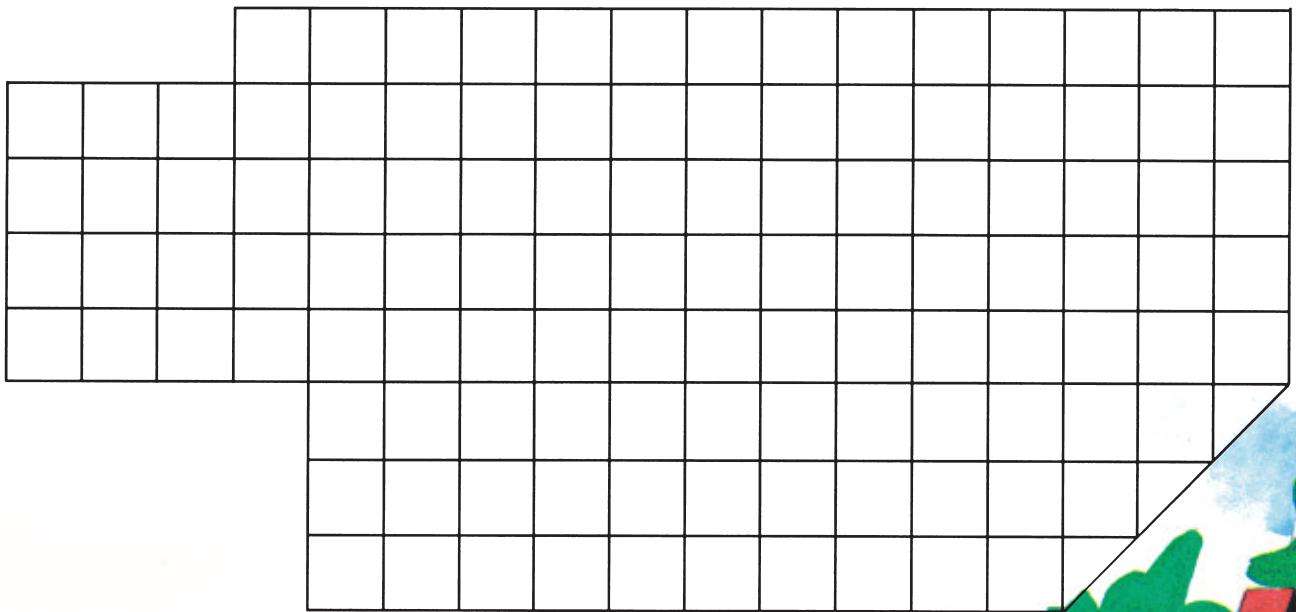


5 Πόσα βιβλία Μαθηματικών χρειάζονται, για να καλυφθεί μια επιφάνεια 1 m^2 ;



6 Σχεδίασε στο πάτωμα ένα ορθογώνιο με εμβαδό $1 \frac{1}{2} m^2$.

Ο κήπος του κυρίου Νικόλα



Κλίμακα 1 : 100

Ο κύριος Νικόλας, στην μπροστινή αυλή του σπιτιού του έχει ένα μεγάλο κήπο. Στον κήπο αυτό υπάρχει μια έκταση φυτεμένη με γρασίδι. Μια άλλη έκταση είναι φυτεμένη με λουλούδια και μια άλλη με λαχανικά.

Σε μια γωνιά του κήπου έχει μια ορθογώνια λίμνη η οποία καλύπτει 12 m^2 . Το γρασίδι καλύπτει $59,5 \text{ m}^2$. Τα λουλούδια καλύπτουν έκταση 30 m^2 και τα λαχανικά 15 m^2 .

Το πιο πάνω σχεδιάγραμμα απεικονίζει τον κήπο με κλίμακα 1 : 100.

Αφού μελετήσεις το σχεδιάγραμμα του κήπου και τις πληροφορίες που περιέχονται στην περιγραφή που έγινε, χρωμάτισε πάνω στο σχεδιάγραμμα:

- τη λίμνη
- την έκταση που καλύπτει το γρασίδι
- την έκταση που καλύπτουν τα λουλούδια
- την έκταση που καλύπτουν τα λαχανικά.



Το χιλιόμετρο (km)

Το χιλιόμετρο (km) χρησιμοποιείται για να μετρούμε μεγάλες αποστάσεις.

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$



Κάθε δύο βήματα που κάνεις όταν περπατάς, είναι περίπου ένα μέτρο. Αν κάνεις περίπου 2000 βήματα, θα καλύψεις απόσταση 1 km.



Συμπλήρωσε τις αποστάσεις στον πίνακα.

**ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΠΟΛΕΩΝ
ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ (km)**

Λευκωσία - Λάρνακα	
Λευκωσία - Αμμόχωστος	
Λάρνακα - Λεμεσός	
Πάφος - Λάρνακα	
Λευκωσία - Πάφος	
Αμμόχωστος - Πάφος	

Βρίσκομαι στη Λάρνακα. Θέλω να επισκεφθώ τις άλλες πόλεις της Κύπρου, διανύοντας τη μικρότερη απόσταση. Ποια διαδρομή πρέπει να ακολουθήσω;

Γνωρίζουμε την επαρχία Κερύνειας



Κλίμακα 1 : 100 000

Ο χάρτης μας βοηθά να βρούμε πόση είναι η απόσταση από έναν τόπο σε άλλο. Επειδή οι δρόμοι που ενώνουν τους διάφορους τόπους δεν είναι ευθείες γραμμές, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε σπάγκο για να βρούμε το μήκος τους.

Με τη βοήθεια του χάρτη και της κλίμακας συμπλήρωσε τον πίνακα.

ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ KERYNEIA		
	Μήκος στο χάρτη (cm)	Πραγματικό μήκος (km)
Κερύνεια - Μπέλλα-πάις		
Κερύνεια - Άγιος Επίκτητος		
Κερύνεια - Άγιος Ιλαρίωνας		
Κερύνεια - Πάνω Δίκωμο		
Κερύνεια - Καζάφανι		
Κερύνεια - Άγιος Γεώργιος		

Λύσε τα προβλήματα.

Ο Μάριος είναι αθλητής μεγάλων αποστάσεων. Κάθε πρωί κάνει προπόνηση στο δασικό δρόμο που βρίσκεται έξω από το χωριό του. Ξεκινά από το σπίτι του στις 6:00 η ώρα και διανύει απόσταση 2000 m. Ξεκουράζεται για 15 λεπτά και επιστρέφει στο σπίτι, ακολουθώντας ακριβώς την ίδια διαδρομή. Πόσα χιλιόμετρα διανύει συνολικά ο Μάριος στην πρωινή του προπόνηση;

Απάντηση:.....



Το Σάββατο το απόγευμα η Φάνη και η Ιουλία πήγαν με τα πόδια στο πάρκο που απέχει 1500 m από το σπίτι τους. Έπαιξαν στο πάρκο και επέστρεψαν πάλι με τα πόδια στο σπίτι τους. Πόσα χιλιόμετρα περπάτησαν συνολικά;

Απάντηση:.....



Όταν οι Έλληνες νίκησαν τους Πέρσες στο Μαραθώνα, ο Φειδιπίδης έτρεξε στην Αθήνα για να πάρει το μήνυμα της νίκης. Η απόσταση που έτρεξε ήταν 42 km και 195 m. Στο Μαραθώνιο δρόμο, που είναι ένα από τα αγωνίσματα των Ολυμπιακών αγώνων, οι αθλητές τρέχουν την ίδια απόσταση που έτρεξε πριν τόσα χρόνια ο Φειδιπίδης. Πόσα m είναι η απόσταση του Μαραθώνιου δρόμου στους αγώνες;

Απάντηση:.....



Πόσα περίπου λεπτά χρειάζεσαι, για να περπατήσεις μια απόσταση ενός χιλιομέτρου;

Αν βρω πόσα λεπτά χρειάζομαι για να περπατήσω 100 μέτρα, τότε μπορώ να υπολογίσω το χρόνο που χρειάζομαι για ένα χιλιόμετρο.



Απάντηση:.....

Το βασιλόπουλο στο δάσος

Πόσα χιλιόμετρα είναι το μήκος του πιο σύντομου δρόμου που οδηγεί στο παλάτι;



Κλίμακα 1 : 200 000

Μισό εκατομμύριο ευρώ!

Ο κύριος Γεωργιάδης κέρδισε μισό εκατομμύριο ευρώ στο ΛΟΤΤΟ.

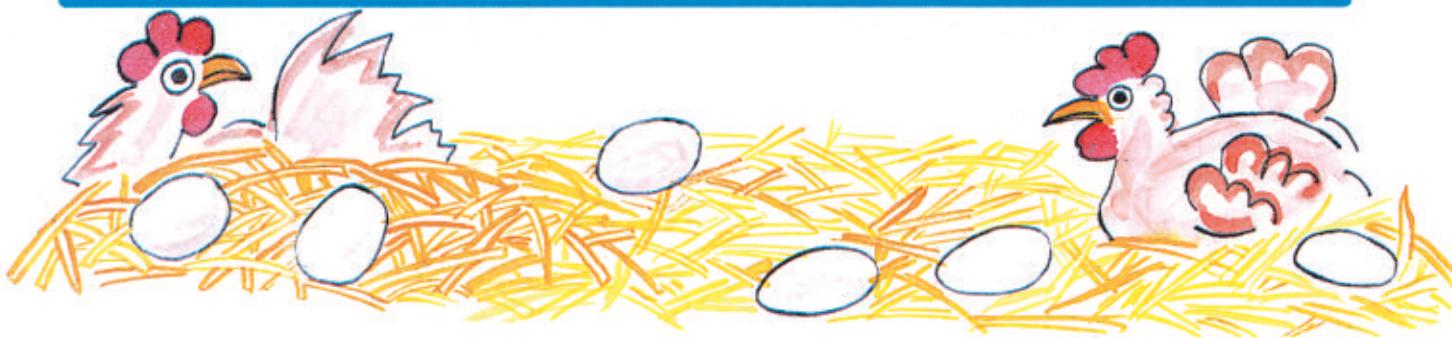
- Από αυτά τα χρήματα έδωσε €200.000 για να αγοράσει ένα σπίτι στην πόλη.
- Αγόρασε επίσης ένα εξοχικό σπίτι. Το εξοχικό στοίχισε €50.000 λιγότερες από το σπίτι της πόλης.
- Ο κύριος Γεωργιάδης ξόδεψε ακόμα €6.000 για ηλεκτρικά είδη. Για έπιπλα ξόδεψε €1.700 περισσότερες από όσες ξόδεψε για ηλεκτρικά είδη.
- Αγόρασε καινούριο αυτοκίνητο για τη γυναίκα του. Το αυτοκίνητο στοίχισε €18.500.

Τα χρήματα που μου
έμειναν τα κατάθεσα
στην τράπεζα.



Απάντησε στις ερωτήσεις.

1. Πόσα χρήματα κέρδισε ο κύριος Γεωργιάδης στο ΛΟΤΤΟ;
2. Πόσα χρήματα στοίχισε το εξοχικό;
3. Πόσα χρήματα στοίχισαν τα έπιπλα;
4. Πόσα χρήματα κατέθεσε στην τράπεζα ο κύριος Γεωργιάδης;



Στον πιο κάτω πίνακα φαίνεται η εβδομαδιαία παραγωγή αυγών σε διάφορες φάρμες.

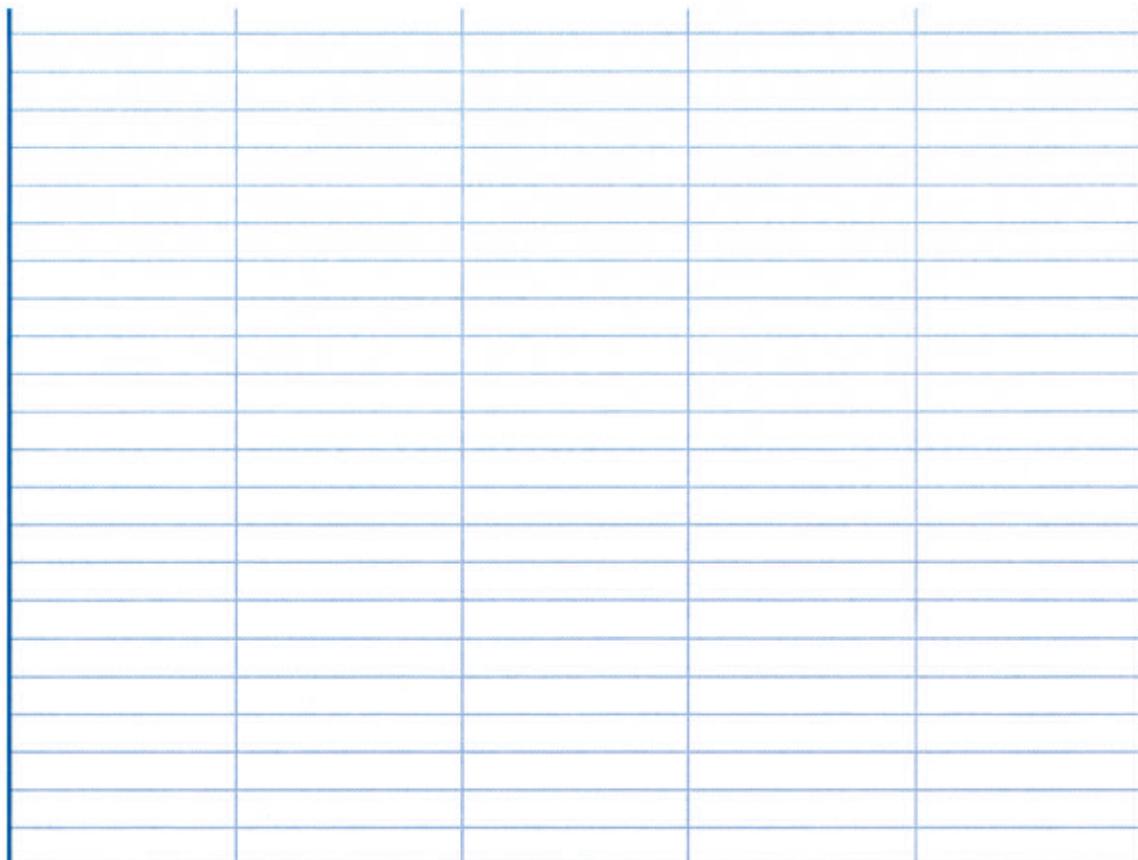


Φάρμα	Παραγωγή αυγών
κ. Κώστα	50 000
κ. Πέτρου	170 000
κ. Χρίστου	210 000
κ. Νίκου	30 000
κ. Στέφανου	100 000



Χρησιμοποίησε τα δεδομένα του πίνακα για να κάνεις γραφική παράσταση.

Παραγωγή αυγών



Φάρμα

Κάθε αντιστοιχεί με αυγά.

Τρίλιζα με αθροίσματα

Παιχνίδι για 2 παίχτες.

Κάθε παίχτης θα χρειαστεί μερικά πιόνια.

Οι δύο παίχτες παίζουν στον ίδιο πίνακα παιχνιδιού.

ΟΔΗΓΙΕΣ

- Κάθε παίχτης παίρνει δύο από τις πιο κάτω αριθμοκάρτες και υπολογίζει το άθροισμα των δύο αριθμών.
- Τοποθετεί το πιόνι του στο τετράγωνο του πίνακα παιχνιδιού, που είναι γραμμένο το άθροισμα που βρίσκει.
- **Νικητής είναι ο παίχτης που θα κλείσει τρίλιζα κατακόρυφα, οριζόντια ή διαγώνια.**

243 509

512 698

59 437

324 795

178 412

100 222

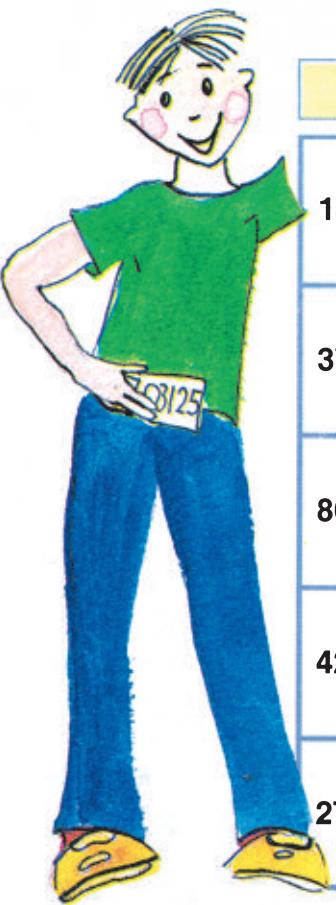
48 169

703 125

$$48169 + 59437 = 107606$$

Θα βάλω το πιόνι μου στο τετράγωνο που είναι γραμμένος ο αριθμός 107606.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ				
148 391	302 946	343 731	572 135	226 581
372 964	560 867	881 537	762 562	425 017
803 347	691 110	837 493	946 634	503 207
421 921	384 232	107 606	291 678	756 207
278 634	568 304	612 920	159 659	237 849



512698

48169



Παιχνίδι με γινόμενα

Παιχνίδι για 2 παίχτες.

Κάθε παίχτης θα χρειαστεί αριθμοκάρτες και μερικά πιόνια.

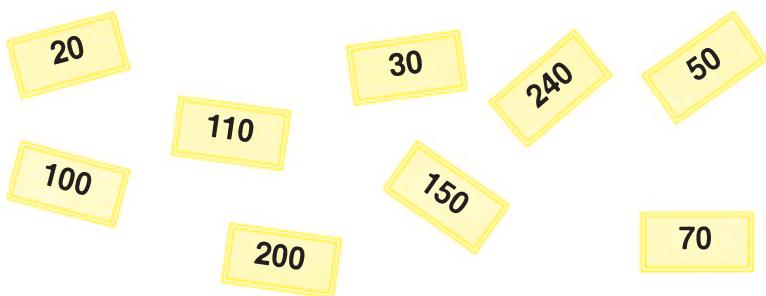
Οι δύο παίχτες παίζουν στον ίδιο πίνακα παιχνιδιού.

ΟΔΗΓΙΕΣ

- Κάθε παίχτης παίρνει δύο από τις πιο κάτω αριθμοκάρτες και υπολογίζει το γινόμενο των δύο αριθμών.
- Τοποθετεί το πιόνι του στο τετράγωνο του πίνακα παιχνιδιού, που είναι γραμμένο το γινόμενο που βρίσκει.
- **Νικητής είναι αυτός που θα καλύψει πρώτος τέσσερα συνεχόμενα τετράγωνα.**

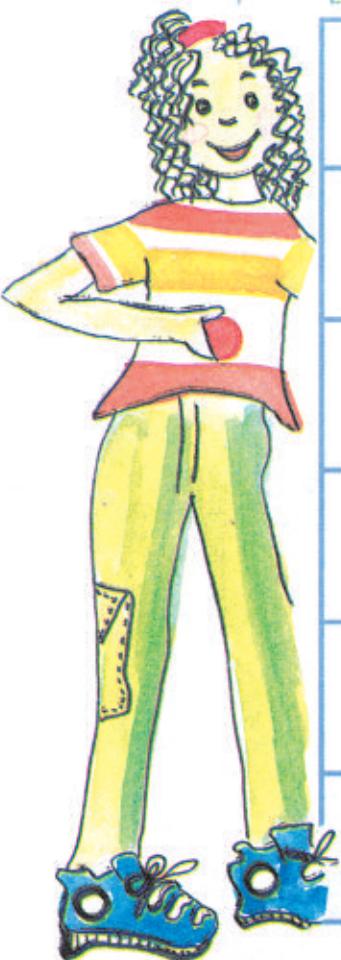
$$50 \times 100 = 5\,000$$

Θα βάλω το πιόνι μου στο τετράγωνο που είναι γραμμένο το γινόμενο που βρήκα.



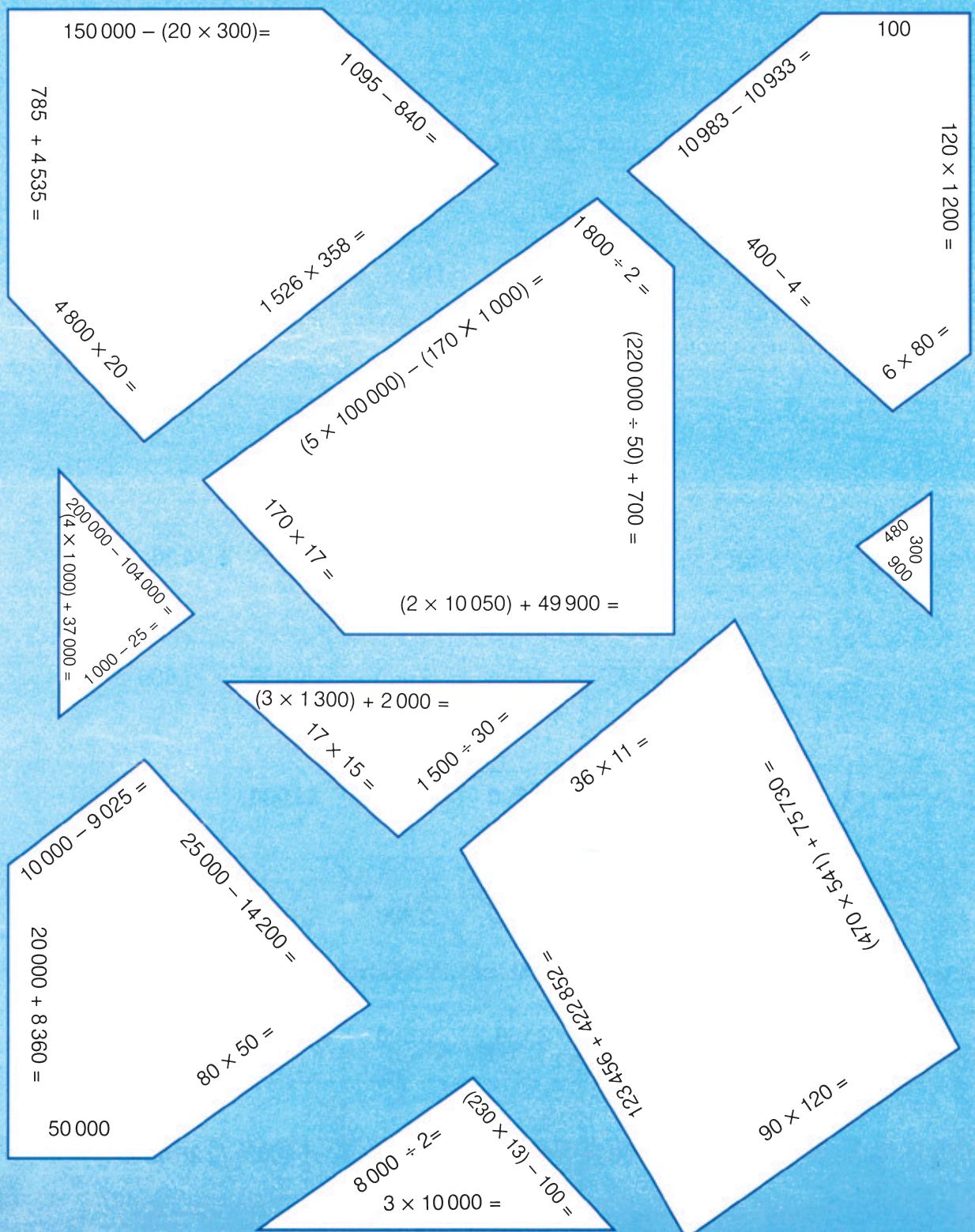
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ

36 000	3 000	14 000	7 700	3 500	4 800
6 000	11 000	600	2 000	20 000	1 000
10 000	7 500	48 000	5 000	30 000	4 000
7 000	2 200	16 500	3 300	3 000	12 000
7 200	1 500	2 100	5 500	22 000	10 500
16 800	15 000	4 500	24 000	1 400	26 400



Κατασκευή με σχήματα και αριθμούς

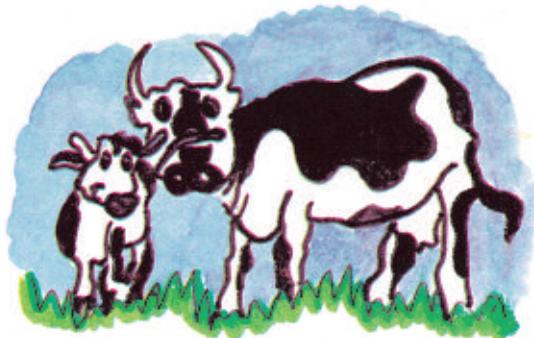
- Κόψε με το ψαλίδι σου τα σχήματα (από φωτοαντίγραφο).
- Κάνε τις πράξεις.
- Το αποτέλεσμα των πράξεων θα σε βοηθήσει να συναρμολογήσεις τα σχήματα, για να σχηματίσεις ένα μεγάλο τετράγωνο.



Λύσε τα προβλήματα.

1

Μια αγελάδα ζυγίζει 425 kg. Το μικρό μοσχάρι της ζυγίζει 295 kg λιγότερο. Πόσα κιλά ζυγίζουν η αγελάδα και το μοσχάρι μαζί;



Απάντηση:.....

2

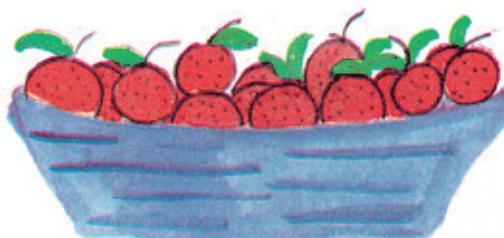
Οι εισπράξεις της Α' εταιρίας ανέρχονται σε €352.000. Η εταιρία Β' εισέπραξε €58.500 λιγότερα από την εταιρία Α' και οι εισπράξεις της εταιρίας Γ' ήταν €107.000 περισσότερες από την εταιρία Β'. Πόσες ήταν οι εισπράξεις της εταιρίας Γ';



Απάντηση:.....

3

Ο κ. Λευτέρης πούλησε τον Οκτώβρη 1350 kg πορτοκάλια και το Νιόβρη 40 kg λιγότερα. Αν πούλησε το κάθε κιλό 30σ, πόσα χρήματα πήρε από όλα τα πορτοκάλια;



Απάντηση:.....

4

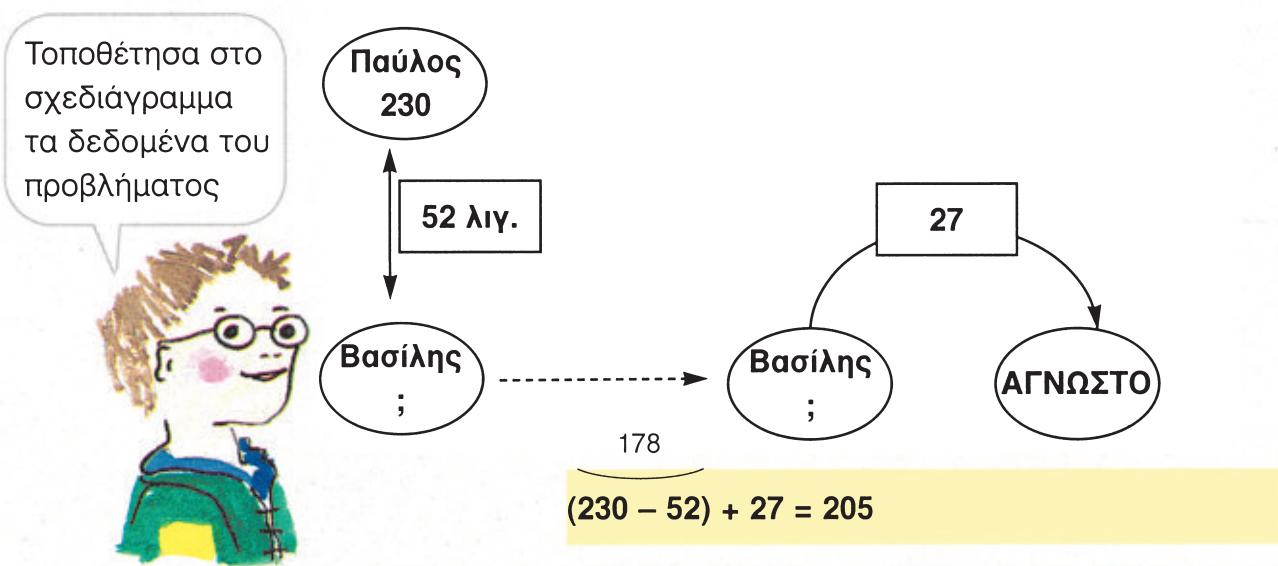
Η Μελίνα και η Μαρία είναι αδερφές. Η Μελίνα κατάθεσε στην τράπεζα €1520. Η Μαρία κατάθεσε €270 περισσότερα. Το Δεκέμβρη η Μαρία ξόδεψε για χριστουγεννιάτικα δώρα €350. Πόσα χρήματα έχει τώρα η Μαρία στην τράπεζα;



Απάντηση:.....

Πρόβλημα 1

Ο Παύλος έχει στη συλλογή του 230 γραμματόσημα. Ο Βασίλης έχει στη δική του συλλογή 52 γραμματόσημα λιγότερα. Αν ο παππούς δώσει στο Βασίλη ακόμα 27 γραμματόσημα, πόσα γραμματόσημα θα έχει;

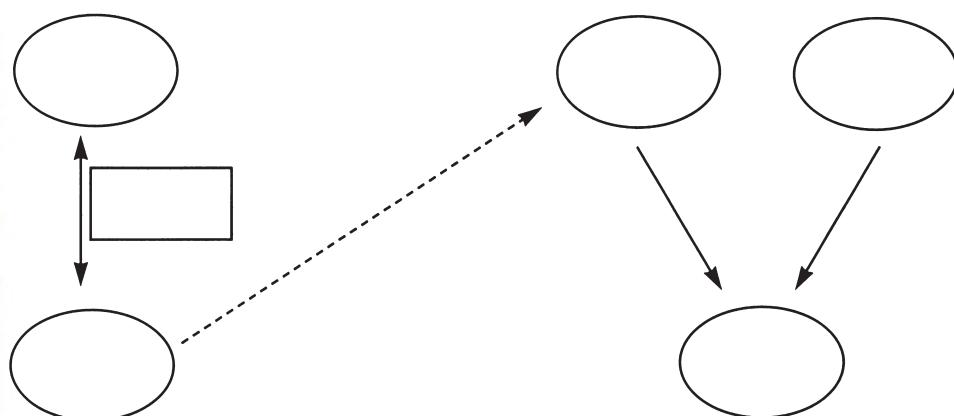


Απάντηση: Ο Βασίλης θα έχει 205 γραμματόσημα.

Πρόβλημα 2

Ο κύριος Αντωνίου αγόρασε ένα ψυγείο και μια τηλεόραση. Η τιμή του ψυγείου είναι €695. Η τηλεόραση ήταν €108 πιο φτηνή από το ψυγείο. Πόσα στοίχισαν και οι δύο συσκευές μαζί;

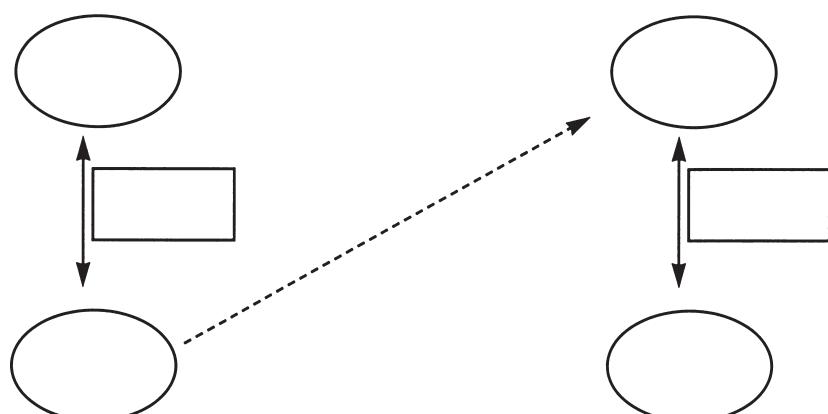
Τοποθέτησε στο σχεδιάγραμμα τα δεδομένα του προβλήματος.
Μην ξεχάσεις να γράψεις τη λέξη ΑΓΝΩΣΤΟ στην κατάλληλη θέση.



Απάντηση:

Πρόβλημα 3

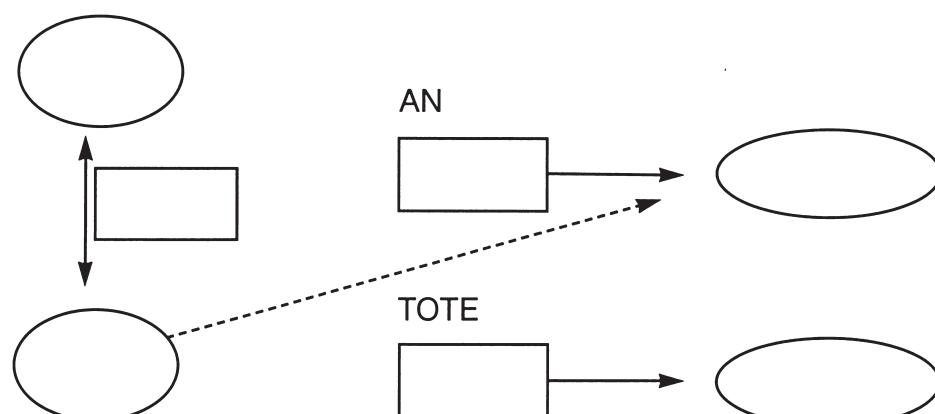
Τρεις ψαράδες, ο Ανδρέας, ο Φίλιππος και ο Πέτρος πήγαν για ψάρεμα. Ο Αντρέας έπιασε 270 kg ψάρι. Ο Φίλιππος έπιασε 23 kg περισσότερο ψάρι από όσα έπιασε ο Αντρέας. Ο Πέτρος έπιασε 18 kg περισσότερα από όσα έπιασε ο Φίλιππος. Πόσα κιλά ψάρι έπιασε ο Πέτρος;



Απάντηση:

Πρόβλημα 4

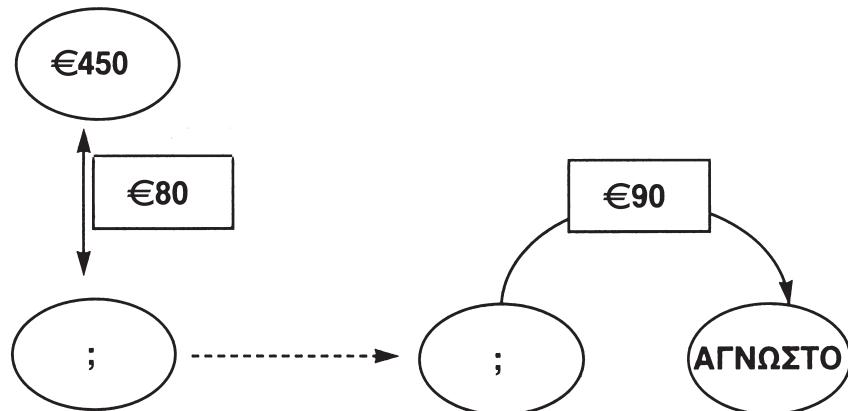
Η κυρία Θεοδώρα παίρνει μηνιαίο μισθό €1.130. Ο σύζυγός της παίρνει €240 περισσότερα. Πόσα χρήματα παίρνει ο σύζυγός της σε ένα χρόνο;



Απάντηση:

Γράψε δικά σου προβλήματα με τις πληροφορίες που δίνονται σε κάθε σχεδιάγραμμα.

Πρόβλημα 1



Πρόβλημα 2

