

6η Επανάληψη

ΘΥΜΑΜΑΙ

- 1) Η Ηρώ έχει 3 νομίσματα στην τσέπη της. Τα 2 είναι ίδια μεταξύ τους. Κανένα δεν είναι μονόλεπτο, δίλεπτο ή πεντάλεπτο. Συνολικά η αξία τους είναι μικρότερη από 2 €.



Μπορείτε να μαντέψετε πόσα χρήματα έχω;



Είναι δύσκολο. Υπάρχουν πολλές διαφορετικές περιπτώσεις.



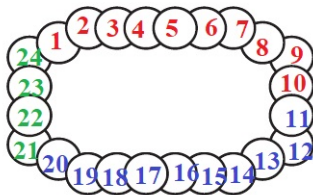
Σίγουρα τα δύο ίδια νομίσματα δεν είναι 2€ ή 1€.

- Συμφωνούμε με τον Νικήτα; Εξηγούμε: **Ο Νικήτας έχει δίκιο. Αν τα ίδια νομίσματα ήταν των 2€ ή του 1€ η συνολική αξία τους ξεπερνάει τα 2€.**
- Εξετάζουμε μία μία κάθε περίπτωση. Κυκλώνουμε τις διαφορετικές λύσεις.



- 2) Η Στέλλα έχει φτιάξει ένα περιδέριο με χάντρες για τη μαμά της ακολουθώντας ένα μοτίβο. Ποιο ή ποια από τα παρακάτω στοιχεία μπορεί να έχει επαναλάβει, ώστε και το τελευταίο στοιχείο να είναι ολόκληρο;

Όλες οι χάντρες είναι 24.



$$12 \times 2 = 24$$



$$8 \times 3 = 24$$



$$6 \times 4 = 24$$



$$(4 \times 5) + 4 = 24$$



$$(3 \times 7) + 3 = 24$$

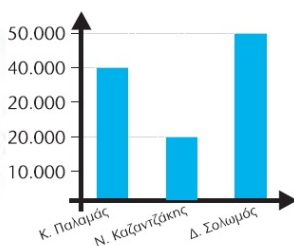
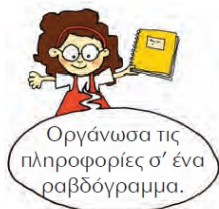


- Συμπληρώνουμε τις χάντρες μ' ένα μοτίβο διαφορετικό από τα προηγούμενα. Προσέχουμε, ώστε το τελευταίο στοιχείο να είναι ολόκληρο.

Βιβλιοθήκη "Κ. Παλαμάς" 40.000 βιβλία
 Βιβλιοθήκη "Ν. Καζαντζάκης" 60.000 βιβλία
 Βιβλιοθήκη "Δ. Σολωμός" 30.000 βιβλία



- 3) Η βιβλιοθήκη «Κ. Παλαμάς» έχει 40.000 βιβλία. Έχει 20.000 βιβλία λιγότερα από τη βιβλιοθήκη «Ν. Καζαντζάκης» και 10.000 βιβλία περισσότερα από τη βιβλιοθήκη «Δ. Σολωμός».



• Το ραβδόγραμμά μου.



- Έφτιαξε η Στέλλα το σωστό ραβδόγραμμα; Εξηγούμε:
Η Στέλλα δεν έφτιαξε το σωστό ραβδόγραμμα.
- Φτιάχνω το σωστό ραβδόγραμμα στο πλαίσιο.

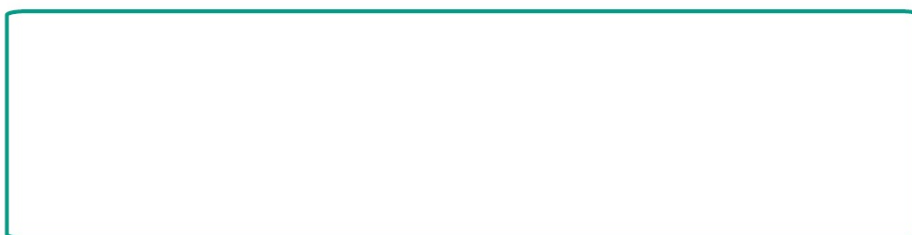
- 4) Ο Πέτρος έφτιαξε την παρακάτω «αριθμομηχανή». Παρατηρούμε και ανακαλύπτουμε πώς λειτουργεί η «αριθμομηχανή» του. Στη συνέχεια συμπληρώνουμε ό,τι λείπει στην τρίτη περίπτωση.

α) $50.000 \rightarrow \boxed{: 2} \rightarrow 25.000 \rightarrow \boxed{\times 3} \rightarrow 75.000 \rightarrow \boxed{+ 25.000} \rightarrow 100.000$

β) $30.000 \rightarrow \boxed{: 2} \rightarrow 15.000 \rightarrow \boxed{\times 3} \rightarrow 45.000 \rightarrow \boxed{+ 25.000} \rightarrow 70.000$

γ) $110.000 \rightarrow \boxed{: 2} \rightarrow \dots 55.000 \dots \rightarrow \boxed{\times 3} \rightarrow \dots 165.000 \dots \rightarrow \boxed{+ 25.000} \rightarrow \dots 190.000 \dots$

- Φτιάχνουμε μια δική μας αριθμομηχανή.



6η Επανάληψη

- 1) Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται ποια είδη και πόσα από το καθένα κατασκευάστηκαν από ένα εργοστάσιο παραγωγής σχολικού εξοπλισμού την τελευταία τριετία. Συμπληρώνω ό,τι λείπει:

Είδος	Παραγωγή διετίας		ΕΧ	ΔΧ	Χ	Ε	Δ	Μ
	Ολογράφως	Με αριθμούς	(100.000)	(10.000)	(1.000)	(100)	(10)	(1)
	εκατόν είκοσι πέντε χιλιάδες εκατό	125.100	1	2	5	1	0	0
	διακόσιες χιλιάδες ένα	200.001	2	0	0	0	0	1
	εκατόν τρεις χιλιάδες τετρακόσια δύο	103.402	1	0	3	4	0	2
	εκατόν ενενήντα χιλιάδες ογδόντα τρία	190.083	1	9	0	0	8	3
	ενενήντα εννέα χιλιάδες εξακόσια τριάντα	99.630		9	9	6	3	0

- Αξιοποιώ τα στοιχεία του πίνακα και απαντώ:

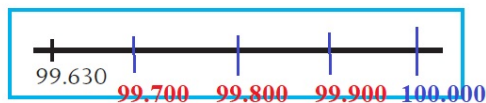
α) Την τελευταία τριετία το εργοστάσιο κατασκεύασε **περίπου 125.000** γεωμετρικά στερεά, **200.001** χάρτες, **103.402** γεωμετρικά όργανα, **190.083** υδρόγειες σφαίρες, **99.630** δοκιμαστικούς σωλήνες.

β) Διατάσσω τους αριθμούς του πίνακα αρχίζοντας από τον μεγαλύτερο.

200.001 > 190.083 > 125.000 > 103.402 > 99.630

γ) Το εργοστάσιο κατασκεύασε κουτιά με κυβάκια αρίθμησης. Η παραγωγή ήταν μεγαλύτερη από την παραγωγή των δοκιμαστικών σωλήνων, αλλά μικρότερη από 100.000 τεμάχια. Πόσα κουτιά με κυβάκια αρίθμησης μπορεί να κατασκευάστηκαν, αν ο αριθμός τους είναι πολλαπλάσιο του 100; Σημειώνω στην αριθμογραμμή που ακολουθεί:

Τα κουτιά με τα κυβάκια μπορεί να είναι ή 99.700 ή 99.800 ή 99.900.



- 2) Το επίσιο κόστος λειτουργίας του εργοστασίου για την παραγωγή γεωμετρικών στερεών είναι 74.900 €. Τον περασμένο χρόνο από την πώλησή τους σε σχολεία, το εργοστάσιο εισέπραξε 97.820 €, ενώ από την πώληση σε βιβλιοπωλεία 75.100 €. Πόσο ήταν το συνολικό επίσιο κέρδος του εργοστασίου από την πώληση των στερεών;

- Οργανώνω τα στοιχεία του προβλήματος στον διπλανό πίνακα:

Επίσιο κόστος (σε €)	Εισπράξεις από σχολεία (σε €)	Εισπράξεις από βιβλιοπωλεία	Συνολικό κέρδος (σε €)
74.900 (περίπου 75.000 €)	97.820 (περίπου 98.000 €)	75.100 (περίπου 75.000 €)	172.920 - 74.900 = = 98.020 €
Σύνολο εισπράξεων	97.820 + 75.100 = 172.920 €		

- Εκτιμώ:

α) Το σύνολο των εισπράξεων: **173.000 €**


β) Το συνολικό κέρδος: **98.000 €**

- Υπολογίζω με ακρίβεια και καταγράφω τ' αποτελέσματα στον πίνακα.

Σύνολο εισπράξεων
97.820
+ 75.100
172.920 €

Συνολικό κέρδος
172.920
- 74.900
98.020 €

- 3) Η είσπραξη του εργοστασίου από την πώληση 45.000 πακέτων με χάρακες ήταν 90.000 €. Επίσης, το εργοστάσιο πούλησε 10.000 φωτιζόμενες υδρόγειες σφαίρες με 20 € την καθεμία.

-  Διατυπώνω 2 ερωτήματα που μπορούν να απαντηθούν με τη χρήση των παραπάνω στοιχείων. Το διπλανό μου παιδί επιλύει τα προβλήματα.

1ο Ερώτημα: **Ποια ήταν η τιμή πώλησης του ενός πακέτου με χάρακες;**

$$90.000 : 45.000 = 2€$$

Το ένα πακέτο με χάρακες πουλήθηκε στην τιμή των 2€.

2ο Ερώτημα: **Πόσα χρήματα εισέπραξε το εργοστάσιο από την πώληση των υδρόγειων σφαιρών;**

$$20 \times 10.000 = 200.000 €$$

Το εργοστάσιο εισέπραξε 200.000 € από την πώληση των υδρόγειων σφαιρών.