

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΥΛΛΩΝ

ΤΑΞΗ Γ

ΜΑΘΗΜΑ: **ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ: **Μαρία Μαντά**

ΠΡΟΠΑΙΔΕΙΑ (2)

Απαιτούμενος χρόνος κατά προσέγγιση: **40 λ.**

Προσπαιτούμενες γνώσεις/δεξιότητες

Ο/η μαθητής/τρια θα πρέπει να γνωρίζει καλά την προπαίδεια.

Απαραίτητα υλικά: **τετράδιο, μολύβι, υπολογιστής/ τάμπλετ/ κινητό τηλέφωνο**

Διδακτικοί στόχοι

Με την ολοκλήρωση της ενότητας ο/η μαθητής/τρια θα μπορεί:

- να χρησιμοποιεί την προπαίδεια για να επιλύσει προβλήματα πολλαπλασιασμού και διαίρεσης.

Στο προηγούμενο μάθημα (μαθηματικών) θυμηθήκαμε την προπαίδεια.

Σήμερα θα δούμε πώς από την προπαίδεια προκύπτει η διαίρεση. Επίσης, θα προσπαθήσουμε να επιλύσουμε διάφορα προβλήματα χρησιμοποιώντας την πράξη του πολλαπλασιασμού και της διαίρεσης.

Δε χρειάζεται να διαβάσουμε κάτι παρά μόνο να γνωρίζουμε την προπαίδεια .

Ίσως χρειαστεί να θυμηθούμε και πώς από την προπαίδεια προκύπτει διαίρεση.

Η επόμενη καρτέλα θα σε βοηθήσει να θυμηθείς!

Τι λέτε;...Ξεκινάμε;



ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

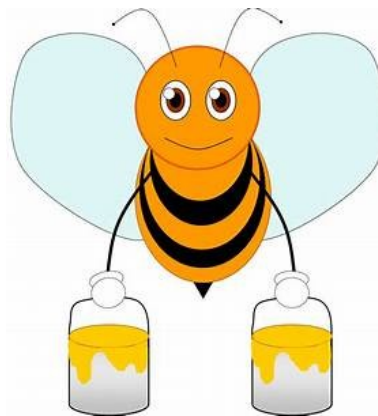


1. Διαβάζω προσεχτικά το πρόβλημα όσες φορές χρειαστεί μέχρι να καταλάβω καλά τι λέει.

2. Προσέχω τις λέξεις ή τις φράσεις που μου "δείχνουν" ποια πράξη πρέπει να κάνω:

- Όταν γνωρίζω το ένα και ζητάω τα πολλά κάνω πολλαπλασιασμό :
- Όταν γνωρίζω τα πολλά και ζητάω το ένα κάνω διαίρεση :

Γενικά, όταν θέλω να μοιράσω, να χωρίσω ή κόψω μια ποσότητα σε ίσα μέρη κάνω διαίρεση.



ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟ ΣΤΗ ΔΙΑΙΡΕΣΗ

Γνωρίζω πως $3 \times 6 = 18$

άρα $18 : 6 = 3$ και $18 : 3 = 6$

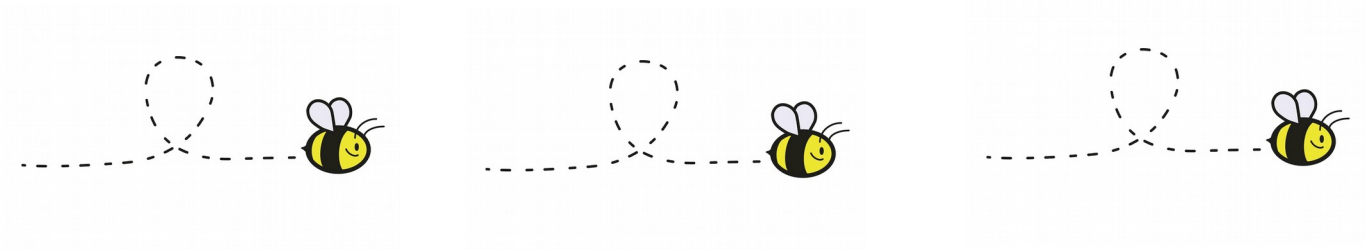
Πρόβλημα (παράδειγμα 1)

Η κυρία Γιώτα έχει 4 σακουλάκια με χρωματιστά κουμπιά. Το κάθε σακουλάκι έχει 10 κουμπιά. Πόσα είναι όλα τα κουμπιά;

Λύση :

4 σακουλάκια \times **10** κουμπιά το κάθε ένα = **40**

Άρα, όλα τα κουμπιά είναι **40**.



Πρόβλημα (παράδειγμα 2)

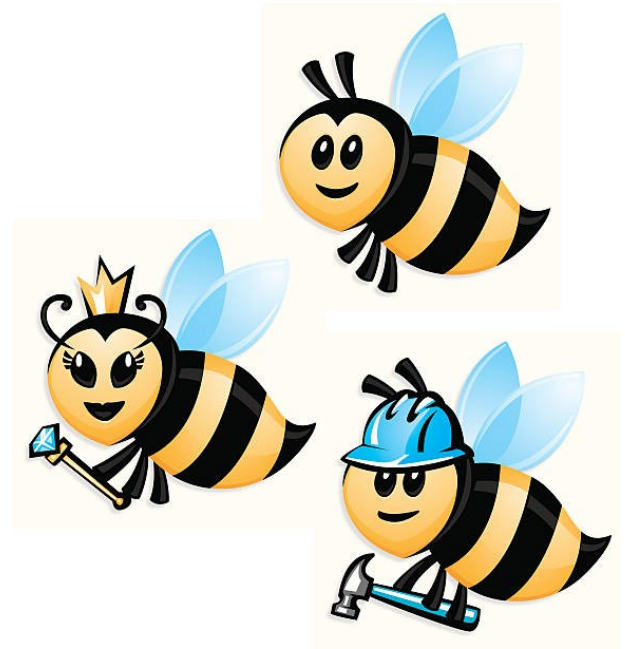
Η Χαρά πήγε στο ζαχαροπλαστείο και αγόρασε 8 πάστες και πλήρωσε συνολικά 24 ευρώ. Να βρεις την τιμή της μίας (1) πάστας.

Λύση :

24 ευρώ που πλήρωσε : **8** πάστες που αγόρασε = **3**

Άρα, κοστίζει **3** ευρώ η μία πάστα (γιατί $8 \times 3 = 24$)

Ώρα για δουλειά



ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Εργασία 1

Βρες τις διαιρέσεις που προκύπτουν από τους πολλαπλασιασμούς εδώ :

<https://learningapps.org/watch?v=pofdn13t520>

Εργασία 2

Ανακάλυψε την εικόνα που κρύβεται κάτω από τους πολλαπλασιασμούς.

Σίγουρα κάτι θα σου θυμίζει !

<https://learningapps.org/watch?v=pbrtudx7320>

Εργασία 3

Βρες τα ζευγαράκια που δίνουν το ίδιο αποτέλεσμα στην παρακάτω ηλεκτρονική άσκηση.

<https://learningapps.org/watch?v=pze6qiot520>

Εργασία 4 (στο τετράδιο)

Αντιγράψω τα παρακάτω προβλήματα στο τετράδιό μου και τα λύνω.

Οι λύσεις βρίσκονται στην τελευταία σελίδα.

Πρόβλημα 1

Η Έφη έχει στο σπίτι της 24 κούκλες και θέλει να τις μοιράσει σε 6 φίλες της. Πόσες θα δώσει στην καθεμία;

Πρόβλημα 2

Ο Γιάννης έχει στο πορτοφόλι του 3 χαρτονομίσματα των 5 ευρώ, 2 χαρτονομίσματα των 10 ευρώ και 7 κέρματα των 2 ευρώ. Να βρεις πόσα χρήματα έχει συνολικά ο Γιάννης στο πορτοφόλι του.

Θυμηθήκατε να γράψετε ημερομηνία;

Αφήσατε 2 σειρές;

Τα γραμματάκια; Είναι όμορφα;



ΛΥΣΕΙΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Πρόβλημα 1

Η Έφη έχει στο σπίτι της 24 κούκλες και θέλει να τις μοιράσει σε 6 φίλες της. Πόσες θα δώσει στην καθεμία;

Λύση :

$$24 \text{ κούκλες} : 6 \text{ φίλες} = 4 \text{ κούκλες}$$

Άρα, η καθεμία φίλη της θα πάρει από 4 κούκλες.

Πρόβλημα 2

Ο Γιάννης έχει στο πορτοφόλι του 3 χαρτονομίσματα των 5 ευρώ, 2 χαρτονομίσματα των 10 ευρώ και 7 κέρματα των 2 ευρώ. Να βρεις πόσα χρήματα έχει συνολικά ο Γιάννης στο πορτοφόλι του.

Λύση :

$$3 \times 5 = 15 \text{ ευρώ}$$

$$2 \times 10 = 20 \text{ ευρώ}$$

$$7 \times 2 = 14 \text{ ευρώ}$$

Άρα, ο Γιάννης έχει συνολικά :

$$15 + 20 + 14 = 49 \text{ ευρώ}$$