

Παιχνίδι με μπίλιες

Δραστηριότητα - Ανακάλυψη

🌀 Πώς μοιράζουμε σε ίσα μέρη;

Για να παίξουν και τα τρία παιδιά, πρέπει το καθένα να έχει τον ίδιο αριθμό από μπίλιες.

- Τι μπορούν να κάνουν τα παιδιά;
- Πόσες μπίλιες πρέπει να πάρει κάθε παιδί ώστε να μην περισσέψει καμιά μπίλια;



Συζητάμε στην τάξη τις στρατηγικές που μπορούν να χρησιμοποιήσουν.



Να μοιράσει ο καθένας τις δικές του μπίλιες σε όλους τους άλλους.

Να βάλουμε όλες μαζί τις μπίλιες και μετά να τις μοιράσουμε σε όλους.



- Πόσες μπίλιες θα μοιράσει κάθε παιδί στον εαυτό του και στους φίλους του; Η Ελένη θα δώσει σε κάθε παιδί και θα κρατήσει η ίδια.
Ο Χρήστος θα δώσει σε κάθε παιδί και θα κρατήσει ο ίδιος.
Ο Νικόλας θα δώσει σε κάθε παιδί και θα κρατήσει ο ίδιος.

- Κάθε παιδί θα έχει μπίλιες.
Παρατηρώ και συμπληρώνω:
 $3 \text{ παιδιά} \times \dots \text{ μπίλιες το καθένα} = \dots \text{ μπίλιες συνολικά.}$



Εγώ έκανα διαίρεση. Μοίρασα 18 μπίλιες σε 3 παιδιά.
 $18 : 3 = 6$ μπίλιες κάθε παιδί.

- Αν τα παιδιά ήταν 4, θα μπορούσαν να μοιραστούν δίκαια τις μπίλιες; Εξηγώ:

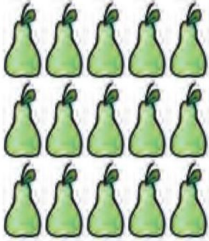


Συζητάμε στην τάξη.

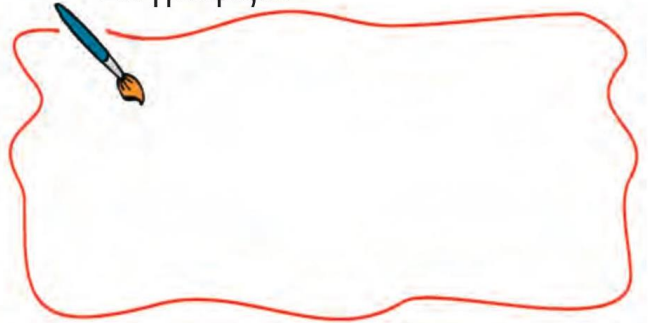
Μοιράζομαι δίκαια με τους φίλους μου

Εργασίες

1. Πώς θα μοιραστούν δίκαια 15 αχλάδια σε 5 παιδιά;



Ζωγραφίζω:



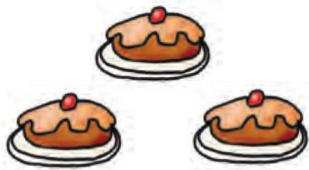
2. Στο τραπέζι χωράνε 6 πιάτα. Τα 24 πιάτα σε πόσα ίδια τραπέζια θα ταβάλουμε;



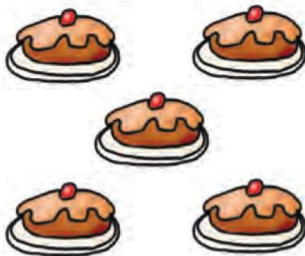
3. Τα 16  κοστίζουν 24 ευρώ. Πόσο κοστίζουν:



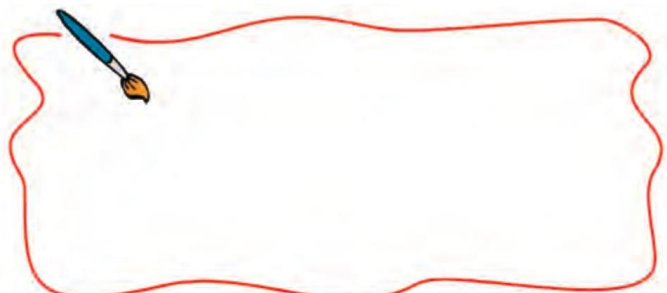
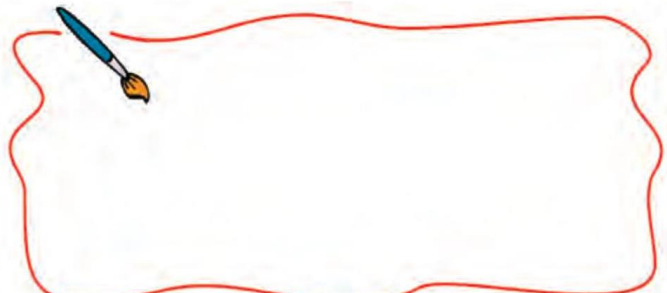
- τα 8; €
- τα 2; €
- τα 4; €
- το 1; € λ.



- Τα 3 γλυκά κοστίζουν:



- Τα 5 γλυκά κοστίζουν:

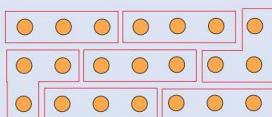


- Αν ξέρω ότι 3 ίδια γλυκά κοστίζουν 12 €, μπορώ να υπολογίσω πόσο κοστίζουν 2 ίδια γλυκά;

Συμπέρασμα

Μοιραζόμαστε δίκαια όταν μοιραζόμαστε όσα έχουμε, έτσι ώστε να πάρει ο καθένας μας ακριβώς το ίδιο. Τα μοιραζόμαστε δίκαια αν παίρνει **ο καθένας μας κάθε φορά την ίδια ποσότητα**.

Παράδειγμα:

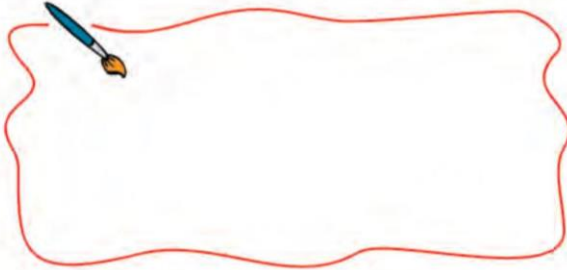


$$21 : 3 = 7 \quad \text{ή} \\ 21 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 = 0$$


7 φορές

Μοιράζομαι δίκαια με τους φίλους μου

α. Μοιραζόμαστε δίκαια



Εξηγώ με αριθμούς:

β.  Με τον διπλανό μου μοιραζόμαστε δίκαια τα κυβάκια μας με 2 διαφορετικούς τρόπους.

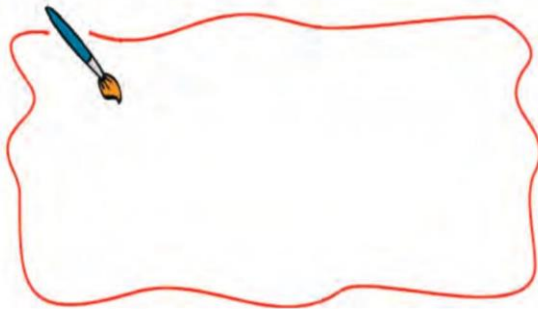
Τα κόκκινα:



Τα μπλε:





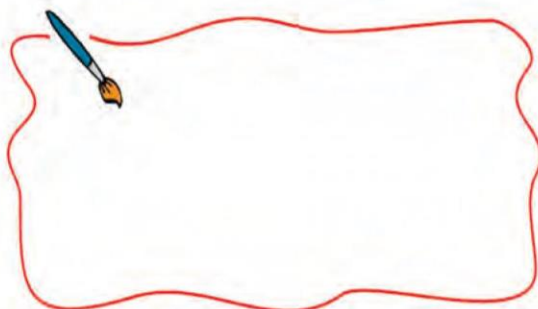
Στη συνέχεια εξηγώ με ζωγραφιά και αριθμούς ό,τι κάναμε.



Εξηγώ με αριθμούς:

Ελέγχουμε τη λύση που δώσαμε.

γ. Τα 2 κουτιά χυμού  γεμίζουν 4 ποτήρια. Τα 5 κουτιά χυμού  πόσα ποτήρια γεμίζουν; Ζωγραφίζω και λύνω το πρόβλημα.



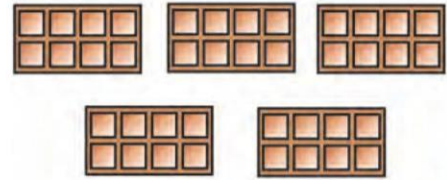
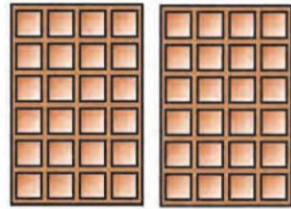
Εξηγώ με αριθμούς:

Μοιράζομαι δίκαια με τους φίλους μου

δ. Τα παιδιά θέλουν να μοιραστούν τις σοκολάτες δίκαια. Σε ποια περίπτωση θα φάνε πιο πολλά κομμάτια; Βάζω σ' αυτό που πιστεύω ότι είναι σωστό. Εκτιμώ χωρίς να κάνω υπολογισμούς:



- Αν μοιραστούν 2 σοκολάτες ή
- Αν μοιραστούν 5 σοκολάτες;



Στην πρώτη περίπτωση

Στη δεύτερη περίπτωση



Υπολογίζω με ακρίβεια πόσα μικρά κομματάκια σοκολάτας θα φάει το ένα παιδί σε κάθε περίπτωση.


ε. Κυκλώνω το σωστό αποτέλεσμα του γινομένου και εξηγώ όπως στο παράδειγμα:

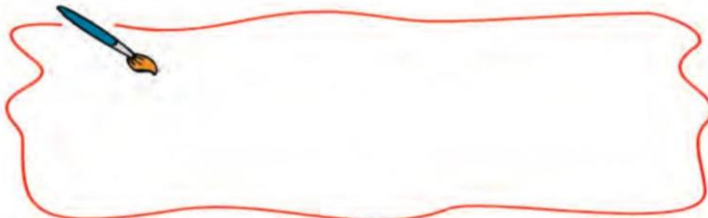
$$7 \times 9 = \begin{matrix} 70 \\ \textcircled{63} \\ 60 \end{matrix} \begin{matrix} \text{εξηγώ:} \\ \text{επαληθεύω:} \end{matrix} \begin{matrix} 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 63 \\ 63 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 = 0 \end{matrix} \begin{matrix} \text{ή } 7 \text{ φορές το } 9 = 63 \\ \text{ή } 63 : 9 = 7 \end{matrix}$$

7 φορές

$$11 \times 6 = \begin{matrix} 66 \\ 60 \\ 72 \end{matrix} \begin{matrix} \text{εξηγώ:} \\ \text{επαληθεύω:} \end{matrix} \begin{matrix} \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots = \dots \\ \dots - \dots - \dots - \dots - \dots - \dots - \dots - \dots - \dots - \dots = 0 \end{matrix}$$

$$8 \times 8 = \begin{matrix} 66 \\ 70 \\ 64 \end{matrix} \begin{matrix} \text{εξηγώ:} \\ \text{επαληθεύω:} \end{matrix} \begin{matrix} \dots \\ \dots \end{matrix}$$

στ. Σε κάθε  μπήκαν 3 παιδιά και 2 μεγάλοι για να πάνε βόλτα. Σε πόσα ίδια αυτοκίνητα θα μπουν 9 παιδιά και 6 μεγάλοι αν χωριστούν με τον ίδιο τρόπο;



Εξηγώ με αριθμούς:

Μοιράζομαι δίκαια με τους φίλους μου

Ανακάλυψε και αυτά!!!

https://youtu.be/F_Y8y3nR6ig

<https://youtu.be/P5qRtwmuxNk>

<https://www.multiplication.com/games/play/cone-crazy-division>

<https://www.ictgames.com/mobilePage/doggyDivision/index.html>