

Το τσίρκο


Δραστηριότητα - Ανακάλυψη

🌀 Πώς μπορούμε να βρούμε την προπαίδεια του 4;



Τα παιδιά πήγαν στο τσίρκο. Στην Άννα άρεσαν πολύ οι καλλιτέχνες του τσίρκο.

- Πόσοι καλλιτέχνες υπάρχουν στην εικόνα;**5**.....
- Ποιος παίζει με τα περισσότερα αντικείμενα; ...**ο ισορροπιστής**
- Τα παιδιά που πήγαν στο τσίρκο ήταν 8. Πόσα χρήματα πλήρωσαν;

 **10+10+10+10**
10+10+10+10

Υπολογίζω με αριθμούς:
 $8 \times 10 = 80$ €

Ελέγχω τον υπολογισμό μου με τα δάχτυλα.

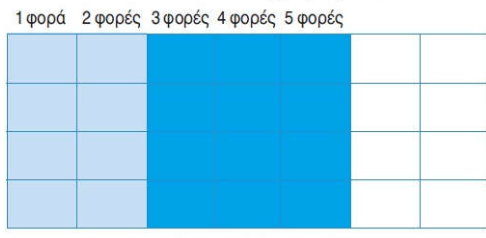
- Αν όλοι οι καλλιτέχνες έπαιζαν με κρίκους, όπως ο τελευταίος καλλιτέχνης, πόσους κρίκους θα χρησιμοποιούσαν συνολικά; Συμπληρώνω τις στρατηγικές των παιδιών:



Υπολογίζω με τα δάχτυλα μετρώντας 5 φορές τους 4 κρίκους!

Συνολικά θα χρησιμοποιούσαν **20** κρίκους.

Θα ζωγραφίσω 5 φορές το 4!



Συνολικά: 4 8 **12** **16** **20**

**Εργασίες**

1. Συμπληρώνω τον πίνακα της προπαίδειας του 2 και του 4. Ελέγχω με τα δάχτυλα.

φορές	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
το 2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22

φορές	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
το 4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44

• Τι παρατηρούμε για τα γινόμενα κάθε ζευγαριού;

$2 \times 2 = 4$	$3 \times 2 = 6$	$4 \times 2 = 8$	$5 \times 2 = 10$	$6 \times 2 = 12$
$2 \times 4 = 8$	$3 \times 4 = 12$	$4 \times 4 = 16$	$5 \times 4 = 20$	$6 \times 4 = 24$

Υπογραμμίζω τα γινόμενα που με δυσκόλεψαν.

2. Αν 20 παιδιά φάγανε από 2 μπισκότα το καθένα, πόσα μπισκότα έφαγαν συνολικά;

.....**Έφαγαν 40 μπισκότα συνολικά.**.....

Αν 40 παιδιά έφαγαν από 2 μπισκότα το καθένα, πόσα μπισκότα έφαγαν συνολικά;

.....**Έφαγαν 80 μπισκότα συνολικά.**.....

3. Αντιστοιχίζω όσα είναι ίσα.

$4 \times 5 = 20$	$2 \times (2 \times 5) = 20$
$3 \times 4 = 12$	$8 + 8 = 16$
$8 \times 2 = 16$	$4 \times 3 = 12$
$4 \times 6 = 24$	$2 \times (2 \times 6) = 24$

**Συμπέρασμα**

Για να υπολογίσουμε την προπαίδεια του 2 και του 4, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε το μισό ή το διπλάσιο στους υπολογισμούς μας.

Παραδείγματα: 3 φορές το 2 είναι: $2 + 2 + 2$ δηλαδή 6

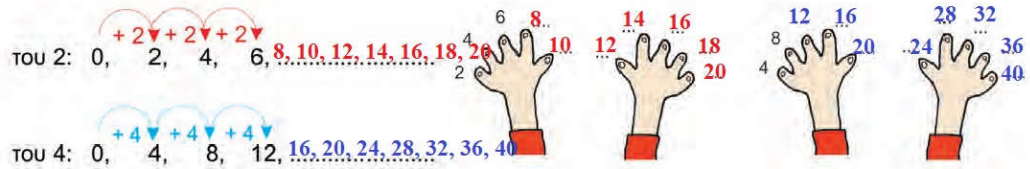
3 φορές το 4 είναι: $4 + 4 + 4$ δηλαδή 12 (διπλάσιο του 6).



25

Βρίσκω την προπαίδια του 2 και του 4

α. Βρίσκω με τα δάχτυλα τις αριθμητικές σειρές:



και συμπληρώνω στον πίνακα την προπαίδια:

φορές	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
το 2:	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
το 4:	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44

β. Ζωγραφίζω στο πλέγμα με το ίδιο χρώμα τα γινόμενα.

$$9 \times 2 = \dots 18 \dots$$

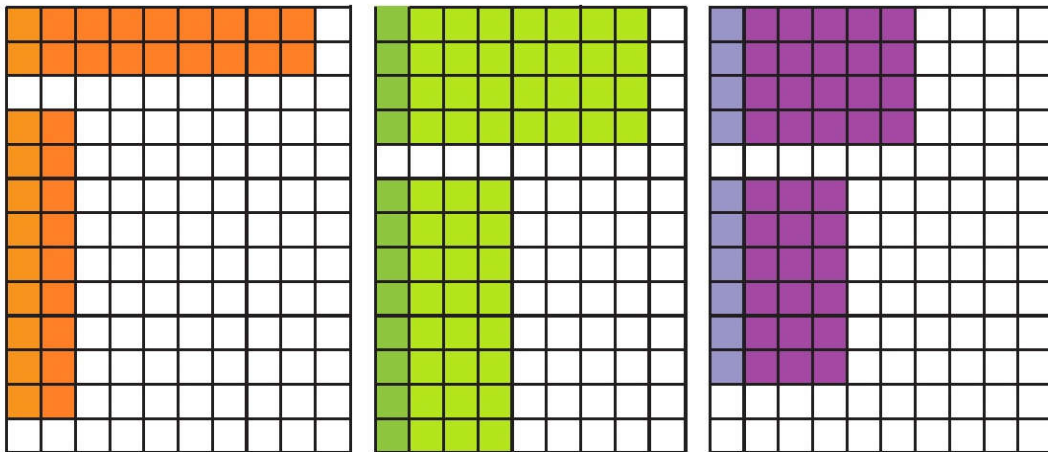
$$2 \times 9 = \dots 18 \dots$$

$$8 \times 4 = \dots 32 \dots$$

$$4 \times 8 = \dots 32 \dots$$

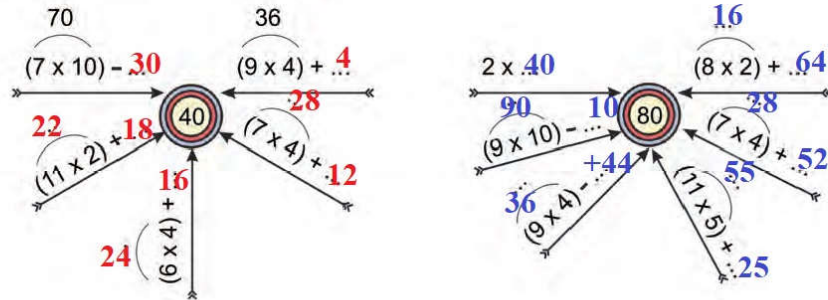
$$6 \times 4 = \dots 24 \dots$$

$$4 \times 6 = \dots 24 \dots$$

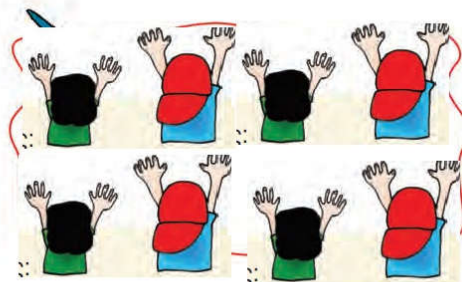




γ. Συμπληρώνω τους αριθμούς που λείπουν.



δ. Τα 2 παιδιά έχουν συνολικά 4 χέρια. Τα 8 παιδιά πόσα χέρια έχουν συνολικά; Ζωγραφίζω και λύνω το πρόβλημα.

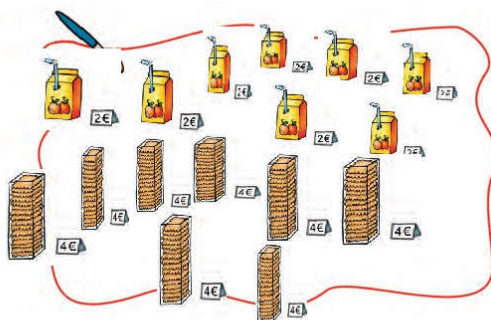
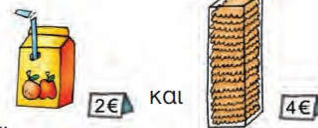


Υπολογίζω με αριθμούς:



$$4+4+4+4 = 16 \text{ χέρια}$$

ε. Όλα τα παιδιά στην παρέα αγόρασαν: ένα
Τα παιδιά ήταν 8. Πόσα χρήματα πλήρωσαν;



Υπολογίζω με αριθμούς:

$$2+2+2+2+2+2+2+2 = 16 \text{ ευρώ}$$
$$\text{ή } 8 \times 2 = 16 \text{ ευρώ}$$

$$4+4+4+4+4+4+4+4 = 32 \text{ ευρώ}$$
$$8 \times 4 = 32 \text{ ευρώ}$$

$$32+16 = 48 \text{ ευρώ}$$

