

Το δωμάτιο του Κωνσταντίνου

Δραστηριότητα - Ανακάλυψη

🌀 Πώς μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τις προπαίδειες που μάθαμε για να φτιάξουμε την προπαίδεια του 7;

Ο Κωνσταντίνος τακτοποιεί κάθε Σάββατο το δωμάτιό του.



Παρατηρούμε την εικόνα: Ο Κωνσταντίνος έχει θήκες για τις μπίλιες του. Σε κάθε θήκη βάζει 2 κόκκινες και 5 μπλε. Χρωματίζω τις μπίλιες στις θήκες.

Υπολογίζω τις:

κόκκινες μπίλιες	.....
μπλε μπίλιες	.....
όλες οι μπίλιες	.....

- Αν είχε ακόμη 4 θήκες με ίδιες μπίλιες, πόσες μπίλιες θα έβαζε σε όλες τις θήκες;

Υπολογίζω με τα δάχτυλά μου μετρώντας ανά 7.



Υπολογίζω με τις προπαίδειες του 2 και του 5 αφού $7 = 2 + 5$.

8 φορές το 7 ή
8 φορές το $(2 + 5)$

• $8 \times 2 = \dots\dots\dots$

• $8 \times 5 = \dots\dots\dots$

Άρα, $8 \times 7 = \dots\dots\dots$



Βρίσκω την προπαίδεια του 7

- Υπάρχει άλλος τρόπος να υπολογίσουμε πόσες μπίλιες θα βάλει σε 8 θήκες;
- Παρατηρώ και συμπληρώνω τον πίνακα.

φορές	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
το 2:	0	2	4	6	...	10	...	14	...	18	...	...	...
το 5:	0	5	10	15	20	...	...	...	40	...	...	55	...
το 7:	0	7	14	21	28	...	...	...	...	...	...	...	...



Τι παρατηρούμε για την προπαίδεια του 7; Συζητάμε στην τάξη.

Εργασία

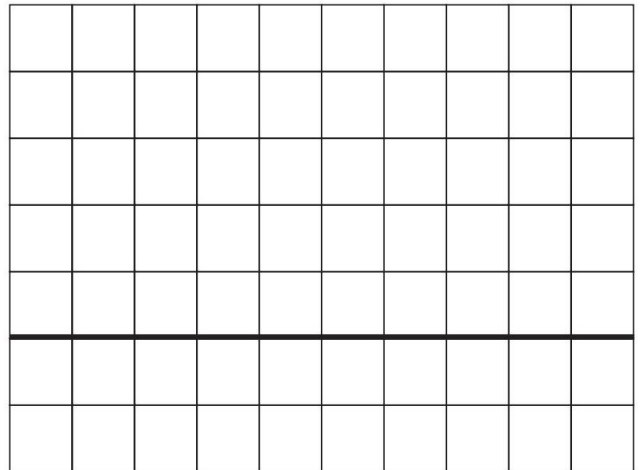
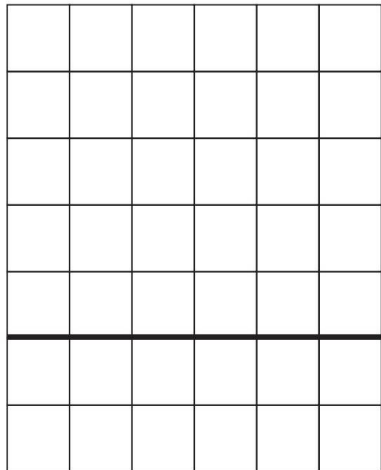
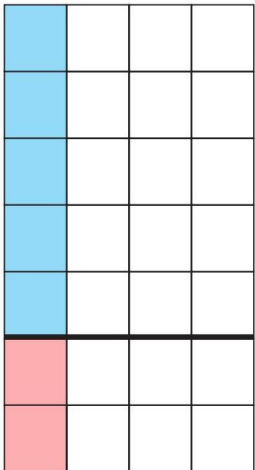
Βρίσκω στο πλέγμα τα γινόμενα:

$3 \times 7 = \dots$

$6 \times 7 = \dots$

$9 \times 7 = \dots$

- Χρωματίζω κάθε φορά το 7 με 5 μπλε + 2 κόκκινα κουτάκια, όπως στο παράδειγμα:



Συμπέρασμα

Πώς μπορώ να βρω την **προπαίδεια του 7** από τις προπαίδειες του 5 και του 2:
Σπάω το 7 σε 5 + 2, κάνω τις προπαίδειες του 5 και του 2, και μετά προσθέτω.

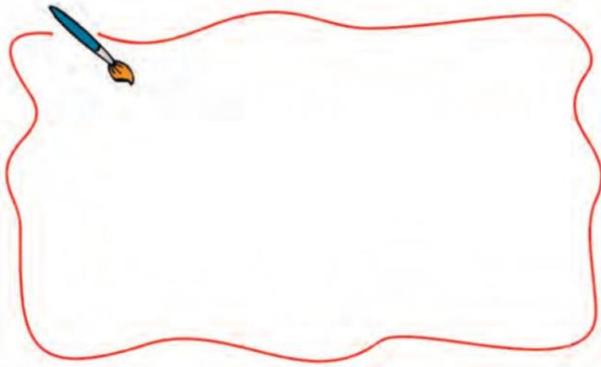
Παράδειγμα: $6 \times 7 = 6 \times (5+2)$ $\left. \begin{array}{l} 6 \times 5 = 30 \\ 6 \times 2 = 12 \end{array} \right\} \boxed{42}$ δηλαδή $6 \times 7 = \boxed{42}$

Βρίσκω την προπαίδεια του 7

γ. Ο Νικόλας κάθε εβδομάδα βάζει στον κουμπαρά του

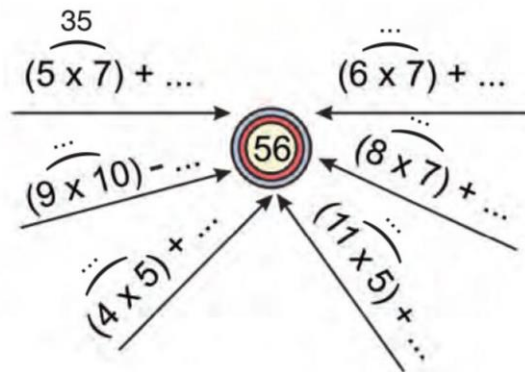


Πόσα χρήματα θα έχει στον κουμπαρά του μετά από 9 εβδομάδες;



Υπολογίζω με αριθμούς:

δ. Συμπληρώνω τους αριθμούς που λείπουν.



ε. Ο Κωνσταντίνος διαβάζει κάθε μέρα 7 σελίδες από ένα βιβλίο. Αν διαβάζει με τον ίδιο ρυθμό:

- Πόσες σελίδες θα διαβάσει σε 5 μέρες;

- Πόσες σελίδες θα διαβάσει σε 10 μέρες;

- Πόσες σελίδες θα διαβάσει σε 15 μέρες;

Βρίσκω την προπαίδεια του 7

Ανακάλυψε και αυτά!!!

<https://youtu.be/Q760D8AJr0Q>

<https://www.timestables.com/number-diving.html>