

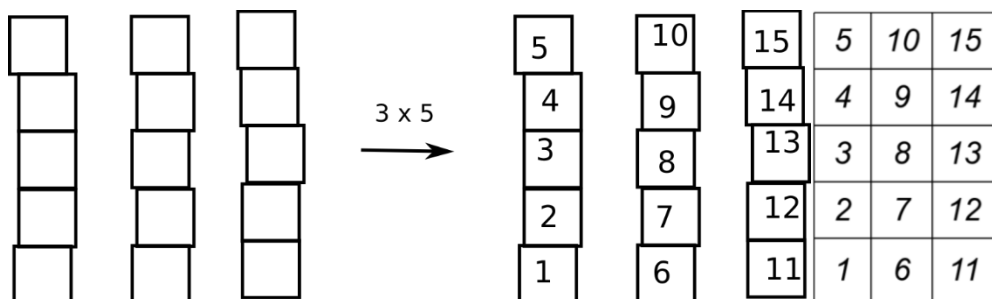
## Co je malá násobilka?

Je to násobení dvou čísel, která jsou menší než deset.

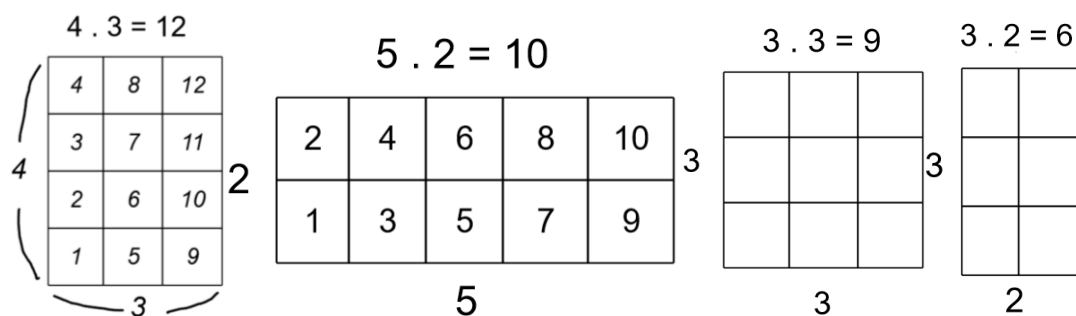
Například:  $2 \cdot 6$  (čteme dvakrát šest) nebo  $4 \cdot 3$  (čteme čtyřikrát tři).

Můžeme si to představit takto: Mám násobit třeba  $3 \cdot 5$ , představte si (nakreslete si) 3 komínky, každý postavený z pěti kostek.

A teď spočítej, kolik kostek je třeba k postavení těchto komínků.




Když ty komínky srazíš, dostaneš zed', která je 5 kostek vysoká a 3 kostky široká. A takto můžeš jednoduše násobit ve čtvercové síti, se čtverečkovým papírem.



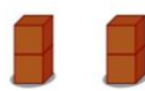
Prohlédni si následující obrázky. Je to okopírováno z Matýskovy matematiky 5. díl str. 30-31. Učebnice je nyní zdarma a můžeš si zde pustit i animaci.

1 krát 2 krychle




2

2 krát 2 krychle



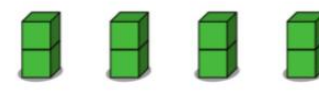
$2 + 2 = 4$

3 krát 2 krychle




$2 + 2 + 2 = 6$

4 krát 2 krychle



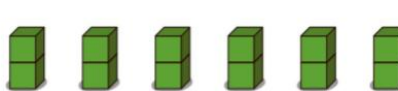
$2 + 2 + 2 + 2 = 8$

5 krát 2 krychle



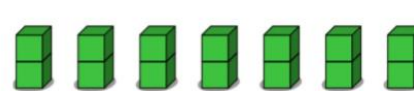
$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$

6 krát 2 krychle



$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 12$

7 krát 2 krychle

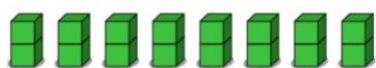


$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 14$

8 krát 2 rychle

9 krát 2 rychle

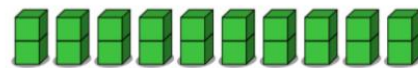
10 krát 2 rychle



$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 16$$



$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 18$$



$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 20$$

Nauč se odříkávat násobky čísla 2 z paměti.

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20



Kolikrát 3 ?

Příklad sčítání:  $3 + 3 = 6$  Příklad násobení:  $2 \cdot 3 = 6$



Kolikrát 5 ?

Příklad sčítání:  $5 + 5 + 5 = 15$  Příklad násobení:  $3 \cdot 5 = 15$



Kolikrát 4 ?

Příklad sčítání:  $4 + 4 = 8$  Příklad násobení:  $2 \cdot 4 = 8$



Kolikrát 2 ?

Příklad sčítání:

Příklad násobení:  $5 \cdot 2 = 10$

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$$

Po přečtení těchto dvou stránek si můžeš třetí poslední stranu vytisknout a vyřešit. Kdo nemá možnost tisku, ten ať si zkusí nakreslit obrázky a napsat příklady na papír.

Úkol k řešení:



Kolikrát 3 ?

Příklad sčít.: \_\_\_\_\_

Příklad nás.: \_\_\_\_\_



Kolikrát 5 ?

Příklad sčít.: \_\_\_\_\_

Příklad nás.: \_\_\_\_\_



Kolikrát 4 ?

Příklad sčít.: \_\_\_\_\_

Příklad nás.: \_\_\_\_\_



Kolikrát 2 ?

Příklad sčít.: \_\_\_\_\_

Příklad nás.: \_\_\_\_\_

Příklad sčít.: \_\_\_\_\_

Příklad nás.: \_\_\_\_\_



Kolikrát 3 ?

Příklad sčít.: \_\_\_\_\_

Příklad nás.: \_\_\_\_\_



Kolikrát 4 ?

Příklad sčít.: \_\_\_\_\_

Příklad nás.: \_\_\_\_\_