

Název školy: Základní škola Záboří nad Labem, okres Kutná Hora, příspěvková organizace

Autor: Mgr. Ivana Snížková

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Název materiálu: VY\_32\_INOVACE\_04\_Matematika 4\_Násobení z paměti

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3369



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anotace:

Materiál je určen pro opakování násobení z paměti typu  $30 \times 4$  a vyvození násobení z paměti typu  $36 \times 7$ .

Je určen žákům 4. ročníku.

# Násobení

$40 \cdot 6 =$

$38 \cdot 3 =$

z paměti

$20 \cdot 9 =$

$45 \cdot 7 =$

$90 \cdot 4 =$

# Násobení:

$$\begin{array}{ccccccc} \text{činitel} & & \cdot & & \text{činitel} & = & \text{součin} \\ 7 & & \cdot & & 6 & = & 42 \end{array}$$

a) Činitele můžeme zaměnit, součin se nezmění.

$$4 \cdot 5 = 20 \qquad 5 \cdot 4 = 20$$

b) Činitele můžeme sdružovat, součin se nezmění.

$$3 \cdot 5 \cdot 2 = 30 \begin{array}{l} \nearrow (3 \cdot 5) \cdot 2 = 30 \\ \longrightarrow 3 \cdot (5 \cdot 2) = 30 \\ \searrow (3 \cdot 2) \cdot 5 = 30 \end{array}$$

c) Vynásobíme -li libovolné číslo číslem 1, číslo se nezmění.

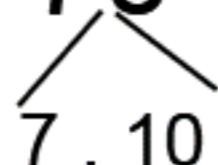
$$30 \cdot 1 = 30$$

d) Vynásobíme -li libovolné číslo číslem 0, součin je roven 0.

$$20 \cdot 0 = 0$$

## Násobíme z paměti:

$$2 \cdot 70 = 140$$


$$7 \cdot 10$$

$$2 \cdot 7 = 14$$

$$14 \cdot 10 = 140$$

$$3 \cdot 48 = 144$$


$$40 \quad 8$$

$$3 \cdot 40 = (3 \cdot 4) \cdot 10 = 120$$

$$3 \cdot 8 = 24$$

$$120 + 24 = 144$$

## Procvičuj:

$50 \cdot 7 =$

$6 \cdot 30 =$

$24 \cdot 5 =$

$3 \cdot 18 =$

$60 \cdot 6 =$

$9 \cdot 50 =$

$63 \cdot 3 =$

$6 \cdot 27 =$

$30 \cdot 8 =$

$4 \cdot 80 =$

$92 \cdot 7 =$

$2 \cdot 88 =$

$90 \cdot 4 =$

$6 \cdot 20 =$

$74 \cdot 4 =$

$9 \cdot 45 =$

$80 \cdot 5 =$

$3 \cdot 90 =$

$32 \cdot 8 =$

$0 \cdot 27 =$

# Řeš slovní úlohu:

Maminka nakoupila 3 kg pomerančů, 2 kg banánů, 5 kg jablek a 10 kg brambor. Kolik maminka za nákup zaplatila?



1 kg - 19,- Kč.



1 kg - 24,- Kč.



1 kg - 17,- Kč.



1 kg - 9,- Kč.

pomeranče: \_\_\_\_\_

banány: \_\_\_\_\_

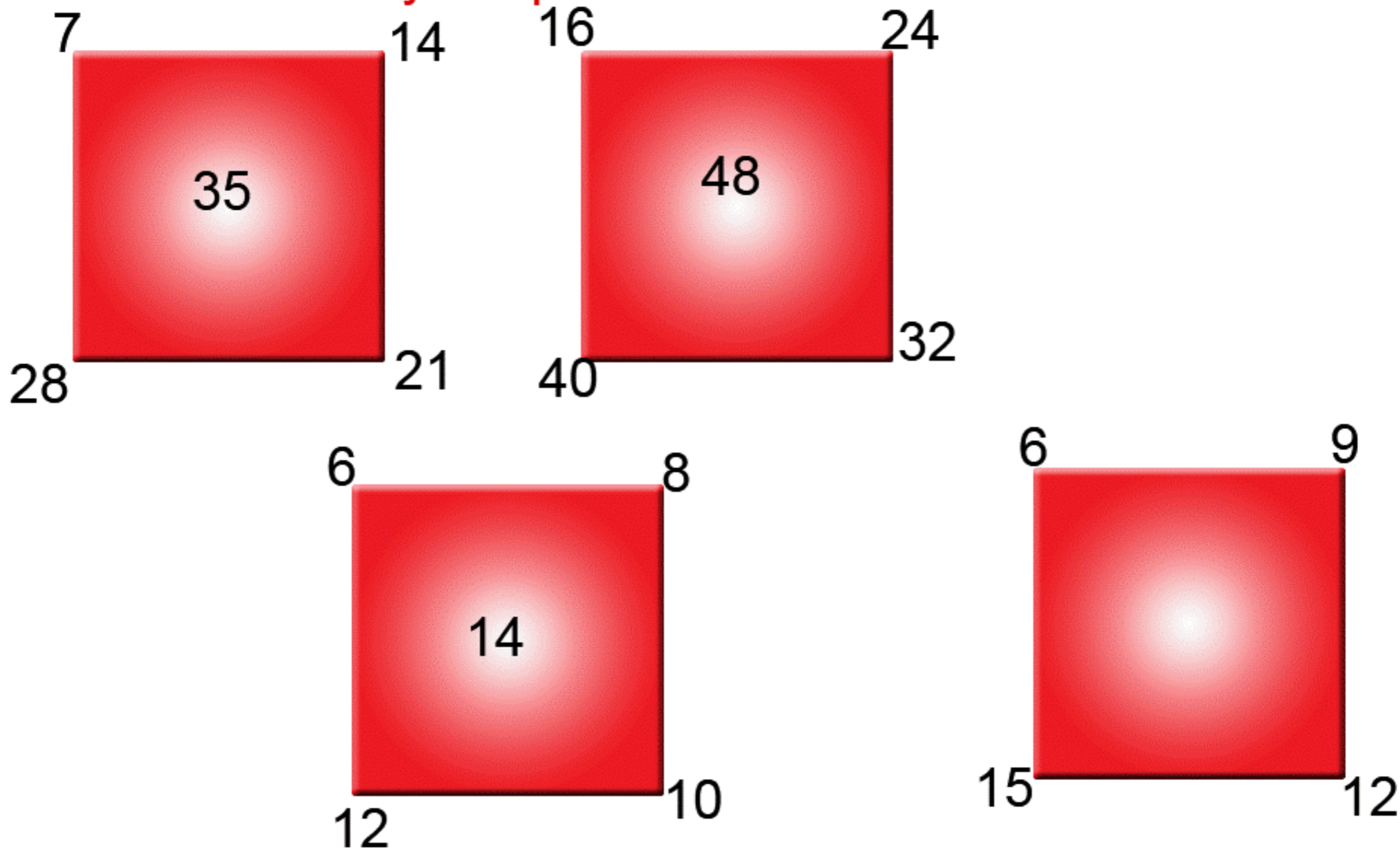
jablka: \_\_\_\_\_

brambory: \_\_\_\_\_

Celkem: \_\_\_\_\_

# Hádej, hádej hádači:

Které číslo chybí v posledním čtverci?



Řešení - Hádej, hádej hádači:

Ve čtverci chybí číslo 18 - násobky čísla 3

Citace:

vlastní tvorba autora v programu easiteach pod licencí