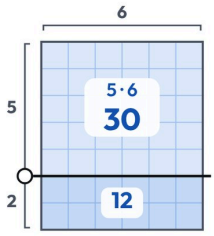
Imena u paru _____ Datum _____

Svojstva množenja i računanje napamet

Primjer

$$7 \cdot 6 = 5 \cdot 6 + 2 \cdot 6 = 30 + 12 = 42$$

Pravokutnik je prerezan na 2 dijela. Zbroj umnožaka u dijelovima jednak je cijelom umnošku.

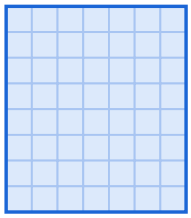


Teži umnožak rastavimo na lakše. Rez dijeli pravokutnik $7 \cdot 6$ na $5 \cdot 6$ i $2 \cdot 6$:

$7 \cdot 6 = 5 \cdot 6 + 2 \cdot 6 = 30 + 12 = 42$

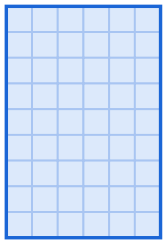
To svojstvo zovemo **raspodjela** (distributivnost).

1 SAMOSTALNO Nacrtajte rez na pravokutniku i dovršite račun.



$8 \cdot 7 = \square \cdot 7 + \square \cdot 7$

$= \square + \square = \square$



$9 \cdot 6 = \square \cdot 6 + \square \cdot 6$

$= \square + \square = \square$

2 U PARU **Prečaci.** Dovršite.

· 5 je pola od · 10	$5 \cdot 16 = 160 : 2 = \square$	$5 \cdot 48 = \square$
· 9 je · 10 pa jedan manje	$9 \cdot 14 = 140 - 14 = \square$	$9 \cdot 23 = \square$
· 4 je dvaput udvostruči	$4 \cdot 23 = 2 \cdot 46 = \square$	$4 \cdot 35 = \square$

Zašto prečac za · 9 radi? Pokažite na pravokutniku $9 \cdot 14$.

Imena u paru _____ Datum _____

Zapamti

Faktore smijemo **zamijeniti** i **združiti** kako nam odgovara:
$25 \cdot 7 \cdot 4 = (25 \cdot 4) \cdot 7 = 100 \cdot 7 = 700$. Pri množenju s 10, 100 ili $1\,000$ svaka znamenka prelazi jedno, dva ili tri mjesta ulijevo, pa broju dopišemo nule: $37 \cdot 100 = 3\,700$.

3 SAMOSTALNO Računajte pametnim redoslijedom.

$25 \cdot 7 \cdot 4 =$ ☐ $2 \cdot 39 \cdot 5 =$ ☐

$5 \cdot 13 \cdot 20 =$ ☐ $50 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 3 =$ ☐

4 SAMOSTALNO Množenje s 10, 100 i $1\,000$.

$37 \cdot 10 =$ ☐ $37 \cdot 100 =$ ☐ $450 \cdot 10 =$ ☐

$6 \cdot 1\,000 =$ ☐ $40 \cdot 300 =$ ☐ $25 \cdot 40 =$ ☐

5 U PARU **Pronađite pogrešku.** Ivan: $6 \cdot 23 = 6 \cdot 20 + 3 = 123$. Mia: $40 \cdot 30 = 120$. Što je krivo? Izračunajte točno.

_____

_____

Aplikacija Pravokutnik množenja · otooly.com/pravokutnik-mnozenja

Upišite 7 redaka i 6 stupaca i prerežite pravokutnik povlačenjem po rubu. Zapis računa pokazuje raspodjelu. Napravite $7 \cdot 6 = 7 \cdot 5 + 7 \cdot 1$, a zatim $9 \cdot 14$ s rezom na 10.

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $9 \cdot 12 = 10 \cdot 12 - 12 =$ ☐ $25 \cdot 8 \cdot 4 =$ ☐