Imena u paru _____ Datum _____

Pravokutnici i parovi djelitelja

Primjer

Od 12 jednakih kvadratića možemo složiti tri različita pravokutnika. Stranice pravokutnika su djelitelji broja 12.



$12 = 1 \cdot 12 = 2 \cdot 6 = 3 \cdot 4$. Djelitelji broja 12: $1, 2, 3, 4, 6, 12$.

Zapamti

Djelitelji dolaze u **parovima**: ako je $a = b \cdot c$, onda su i b i c djelitelji broja a. Svaki broj djeljiv je s 1 i sa samim sobom. Pravokutnik $3 \cdot 4$ i pravokutnik $4 \cdot 3$ su isti (samo zakrenut).

1 U PARU Na mreži nacrtajte sve pravokutnike od 18 kvadratića. Zapišite ih kao umnožak.

$18 = \square \cdot \square$ $18 = \square \cdot \square$

$18 = \square \cdot \square$ $18 = \square \cdot \square$

Djelitelji broja 18:

Imena u paru _____ Datum _____

2 SAMOSTALNO **Sustavno traženje.** Dijeli 36 redom s 1, 2, 3, … Kad se parovi „sretnu”, pronašao si sve djelitelje.

dijelim s	količnik	bez ostatka?	par djelitelja
1	$36 : 1 =$ ☐	**da** / **ne**	☐ · ☐
2	$36 : 2 =$ ☐	**da** / **ne**	☐ · ☐
3	$36 : 3 =$ ☐	**da** / **ne**	☐ · ☐
4	$36 : 4 =$ ☐	**da** / **ne**	☐ · ☐
5	$36 : 5 =$ ☐	**da** / **ne**	☐ · ☐
6	$36 : 6 =$ ☐	**da** / **ne**	☐ · ☐

Zašto je dovoljno stati kod 6?

3 SAMOSTALNO Napiši sve djelitelje broja.

20: ☐ 13: ☐

16: ☐ 30: ☐

4 U PARU **Raspravite.** Ima li veći broj uvijek više djelitelja? Usporedite 12 i 13, 16 i 17. Koji broj ima neparan broj djelitelja i zašto?

Aplikacija Djelitelji i rastav na faktore · otooly.com/djelitelji

Način **Pravokutnici**: odaberi broj kvadratića i mijenjaj broj kvadratića u redu. Aplikacija javi kad pronađeš sve pravokutnike.

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** Napiši sve djelitelje broja 28: ☐