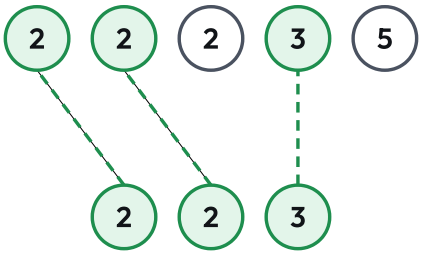
Imena u paru _____ Datum _____

Djeljivost iz rastava

Primjer



Je li $2^3 \cdot 3 \cdot 5$ djeljiv s 12? Rastavimo i $12 = 2^2 \cdot 3$. U rastavu broja ima tri dvojke (trebaju dvije) i jedna trojka (treba jedna). **Djeljiv je**, a umnožak nismo ni računali.

A s $9 = 3^2$? Trebaju dvije trojke, a u rastavu je samo jedna: **nije djeljiv**.

Zapamti

Broj je djeljiv s d ako se **svaki prosti faktor** broja d nalazi u rastavu broja, i to **barem onoliko puta** koliko ga ima u rastavu broja d.

1 SAMOSTALNO Je li $2^3 \cdot 3 \cdot 5$ djeljiv s danim brojem? Rastavi djelitelj i odluči bez računanja umnoška.

djeljiv s	rastav	
4		da / ne
6		da / ne
9		da / ne
10		da / ne
15		da / ne
16		da / ne
20		da / ne
25		da / ne

Imena u paru _____ Datum _____

2 U PARU Zaokružite sve brojeve s kojima je $2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$ djeljiv.

4 8 9 12 14 18 21 27 28 36

3 SAMOSTALNO **Svi djelitelji iz rastava.** U svako polje upiši umnožak zaglavlja retka i stupca. Koliko djelitelja ima broj?

$12 = 2^2 \cdot 3$

	1	2	2^2
1			
3			

djelitelja: ☐

$18 = 2 \cdot 3^2$

	1	2
1		
3		
3^2		

djelitelja: ☐

4 U PARU **Raspravite.** Je li $3 \cdot 5 \cdot 7 + 1$ djeljiv sa 7? Odlučite bez računanja.

_____

_____

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

Način **Djelitelji iz rastava**: **Tablica djelitelja** složi sve djelitelje, a **Je li djeljiv?** daje nove zadatke kao u 1. zadatku.

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** Je li $2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$ djeljiv s 50? **da** / **ne** Zašto?

☐