



Najmanji zajednički višekratnik

Zadaci za vježbu · rješenja su na drugoj stranici

Ime i prezime: _____

Datum: _____

Podsjetnik: NZV je najmanji broj djeljiv sa svim zadanim brojevima. Rastavi brojeve na proste faktore i uzmi **svaki** faktor onoliko puta koliko se **najviše puta** pojavljuje u nekom broju. Na kraju provjeri dijeljenjem!

A · Izračunaj najmanji zajednički višekratnik

1. $V(6, 8) =$

.....
.....

2. $V(9, 12) =$

.....
.....

3. $V(5, 7) =$

.....
.....

4. $V(10, 25) =$

.....
.....

5. $V(14, 21) =$

.....
.....

6. $V(4, 6, 10) =$

.....
.....

7. $V(15, 20, 30) =$

.....
.....

8. $V(18, 24, 36) =$

.....
.....

B · Zbroji ili oduzmi razlomke

9. $1/6 + 3/8 =$

.....
.....

10. $5/12 - 1/8 =$

.....
.....

C · Zadaci riječima

11. Ana ide na plivanje svaki 4. dan, a Marko svaki 6. dan. Danas su oboje bili na treningu. Za koliko dana će ponovno trenirati isti dan?

.....
.....

12. Iz luke u Pučišćima jedan brodić isplovjava svakih 20 minuta, a drugi svakih 30 minuta. Oba su isplovila u 9:00. Kada će sljedeći put isplovjavati zajedno?

.....
.....

Rješenja

Usporedi svoj postupak, ne samo konačni rezultat.

1.	$V(6, 8)$	$6 = 2 \cdot 3, 8 = 2 \cdot 2 \cdot 2$	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = \mathbf{24}$
2.	$V(9, 12)$	$9 = 3 \cdot 3, 12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$	$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = \mathbf{36}$
3.	$V(5, 7)$	nemaju zajedničkih djelitelja	$5 \cdot 7 = \mathbf{35}$
4.	$V(10, 25)$	$10 = 2 \cdot 5, 25 = 5 \cdot 5$	$2 \cdot 5 \cdot 5 = \mathbf{50}$
5.	$V(14, 21)$	$14 = 2 \cdot 7, 21 = 3 \cdot 7$	$2 \cdot 3 \cdot 7 = \mathbf{42}$
6.	$V(4, 6, 10)$	$4 = 2 \cdot 2, 6 = 2 \cdot 3, 10 = 2 \cdot 5$	$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = \mathbf{60}$
7.	$V(15, 20, 30)$	$15 = 3 \cdot 5, 20 = 2 \cdot 2 \cdot 5, 30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$	$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = \mathbf{60}$
8.	$V(18, 24, 36)$	$18 = 2 \cdot 3 \cdot 3, 24 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3, 36 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = \mathbf{72}$
9.	$1/6 + 3/8$	$V(6, 8) = 24$	$4/24 + 9/24 = \mathbf{13/24}$
10.	$5/12 - 1/8$	$V(12, 8) = 24$	$10/24 - 3/24 = \mathbf{7/24}$
11.	Ana i Marko	$V(4, 6) = 12$	za 12 dana
12.	Brodići	$V(20, 30) = 60 \text{ min}$	u 10:00

Prečac 1: ako je jedan broj djeljiv drugim, NZV je veći broj.
 $V(5, 15) = 15$

Prečac 2: ako brojevi nemaju zajedničkih djelitelja osim 1, NZV je njihov umnožak.
 $V(4, 9) = 36$



Zapelo je negdje?

NZV, razlomci i djeljivost teme su na kojima mnogi učenici u 5. razredu zapnu. Na online instrukcijama radimo jedan na jedan, uz digitalnu ploču, dok gradivo ne sjedne.

Rezerviraj sat: app.repetdigital.com.hr