

## Zajednički djelitelj i višekratnik

1) Pokušaj **napamet** pronaći najveći zajednički **djelitelj** brojeva:

a)  $D(2, 4) =$

b)  $D(6, 8) =$

c)  $D(3, 6) =$

d)  $D(3, 12) =$

e)  $D(15, 20) =$

f)  $D(3, 5) =$

g)  $D(2, 6) =$

i)  $D(7, 10) =$

2) Odredi **najveći zajednički djelitelj** brojeva:

a) 8 i 24

b) 16 i 20

c) 48 i 60

d) 9 i 12

e) 16 i 28

f) 36 i 42

g) 75 i 125

h) 4 i 9

3) Odredi:

a)  $D(8, 8) =$

b)  $D(5, 8) =$

c)  $D(25, 50) =$

d)  $D(32, 56) =$

4) Odredi:

a)  $D(12, 20, 24) =$

b)  $D(15, 45, 60) =$

c)  $D(24, 32, 40) =$

5) U jednoj je košari 36 jagoda, a u drugoj 42 jabuke.

a) Koliko se najviše voćnih salata može napraviti tako da u svakoj salati bude jednaki broj voća?

b) Koliko je jagoda u jednoj voćnoj salati?

c) Koliko je jabuka u jednoj voćnoj salati?

6) Od 200 bijelih i 250 crvenih ruža treba složiti bukete tako da oni budu međusobno jednaki – svaki buket mora imati jednak broj bijelih ruža i jednak broj crvenih ruža.

a) Koliko se najviše buketa može složiti?

b) Koliko će u svakom od tih buketa biti bijelih i koliko crvenih ruža?

7) Probaj **napamet** pronaći najmanji zajednički **višekratnik** brojeva:

a)  $V(3, 6) =$

b)  $V(4, 12) =$

c)  $V(8, 10) =$

d)  $V(6, 5) =$

8) Odredi **najmanji zajednički višekratnik** brojeva:

a) 6 i 9

b) 6 i 8

c) 5 i 10

d) 18 i 30

e) 8 i 40

f) 7 i 3

g) 45 i 60

h) 5 i 9

9) Odredi:

a)  $D(30, 60) =$   
 $V(30, 60) =$

b)  $D(16, 24) =$   
 $V(16, 24) =$

c)  $D(3, 7) =$   
 $V(3, 7) =$

d)  $D(12, 15) =$   
 $V(12, 15) =$

10) Ivan i Ante trče kružnom stazom. Ivan je pretrči za 75, a Ante za 90 sekundi.

Ako krenu istodobno sa starta, nakon koliko će se vremena prvi put ponovno tamo sresti?

11) a) Koji je najmanji broj djeljiv s 5 i 10? \_\_\_\_\_

b) Koji je najmanji broj koji dijeli 5 i 10? \_\_\_\_\_