

SKUPOVI N I Z - RJEŠENJA ZADATAKA

1) $120 : 3 = 40$

Rj: 39, 40, 41

2) $45 : 5 = 9$

Rj: 5, 7, 9, 11, 13

3) $348 : 4 = 87$

Rj: 84, 86, 88, 90

4) $1+2+3+\dots+87 = \frac{87 \cdot (87+1)}{2} = \frac{87 \cdot 88}{2} = 3828$

5) $1+2+3+\dots+m = 55$

$$\frac{m(m+1)}{2} = 55$$

$$m(m+1) = 110$$

Jedina 2 uzastopna prirodna broja koja u umnošku daju 110 su 10 i 11. Rješenje bi bilo $m=10$.

6) $2+4+6+\dots+140 = 2(1+2+3+\dots+70) = 2 \cdot \frac{70 \cdot 71}{2} = 4970$

7)

D	s2	s5	s10	s3	s9	s4	s25	s8	s6
Rj	DA	NE	NE	DA	DA	DA	NE	DA	DA
s20	DA	DA	DA	NE	NE	DA	DA	DA	NE
s12	DA	NE	NE	DA	NE	DA	NE	NE	DA
1115	NE	DA	NE	DA	DA	NE	NE	NE	NE
211112	DA	NE	NE	DA	NE	DA	NE	NE	DA

8) 5, jer je među faktorima broj 5, a nije ni jedan broj djeljiv s 2

9) 0, jer su među tim brojevima 2 i 5

10) $21 : (n+2) \in \mathbb{N}$

$$n+2 \in \{1, 3, 7, 21\}$$

$$n \in \{-1, 1, 5, 19\}$$

Rj: 1, 5, 19

11) $-6 : (n-3) \in \mathbb{Z}$

$$n-3 \in \{1, -1, 2, -2, 3, -3, 6, -6\}$$

$$n \in \{4, 2, 5, 1, 6, 0, 9, -3\}$$

$$P_j: -3, 0, 1, 2, 4, 5, 6, 9$$

12) a) $D(49, 28) = 7$

b) $D(50, 150, 25) = 25$

c) $V(18, 24) = 72$

d) $V(40, 60, 72) = 360$

13) $D(1260, 840, 2100) = 420$

U svakom od 420 paketa bit će 3 pakiranja tjestenine, 2 pakiranja riže i 5 jabuka.

14) $V(2, 4, 15) = 60$

Za 60 dana.

15) a) 3090

b) 1360

c) 239

d) petri svezak, stranica 91.

16) a) 35 kn

b) 55 kn

c) 115 kn

17) a) 75 godina

b) 80 godina

c) 90 godina

d) 60 godina