

21.	ROUTER, USMJERNIK, USMJERIVAČ, USMJERITELJ, RUTER, modem																																						
22.	6																																						
23.	61,5																																						
24.	\bar{Y} , NE Y, NOT Y, $\neg Y$																																						
25.	1AD,C																																						
26.	800 KB, 800 KB, 800 KiB, 800																																						
27.	- 71																																						
28.	C2FA4000	ne priznaje se - C2FA4																																					
29.	F, false, netočno, laž, 0, N, neistina, nula	Odgovor NE se ne priznaje																																					
30.	18, b:=18																																						
31.	Umag, UMAG, umag, 'umag'																																						
32.	297																																						
33.	8																																						
34.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Z1</th> <th>Z2</th> <th>Z3</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>			Z1	Z2	Z3	y				0				0				0				0				1				0				1				0
Z1	Z2	Z3	y																																				
			0																																				
			0																																				
			0																																				
			0																																				
			1																																				
			0																																				
			1																																				
			0																																				

35. 1 bod za dobar izračun broja kolača koji će najmanje dobiti svaki prijatelj
1 bod za dobar izračun prijatelja koji će dobiti jedan kolač manje
1 bod za dobro definiran ulaz i izlaz podataka te početne vrijednosti
(bod se ne dobiva ukoliko je učenik napisao samo naredbu za ulaz i izlaz)

Test primjeri:

p	k	b	m
5	23	4	2
5	20	4	0
5	4	0	1

Primjer se razlikuju u obliku ulaza i izlaza te formi pisanja ako je naredbe. Moguće su kombinacije formi.

Rješenje 1. (3 boda)

```
ulaz(p, k);  
b := k div p;  
m := k mod p;  
ako je m <> 0 onda  
    m := p - m;  
izlaz ('Svaki prijatelj je dobio najmanje ',b,  
' kolača.');
```

```
izlaz ('Jedan kolač manje dobilo je ',m,'  
prijatelja');
```

Rješenje 1a. (3 boda)

```
ulaz(p, k);  
b := k div p;  
m := p - k mod p;           može i trunc(k / p)  
ako je m = p onda  
    m := 0;  
izlaz ('Svaki prijatelj je dobio najmanje ',b,  
' kolača.');
```

```
izlaz ('Jedan kolač manje dobilo je ',m,'  
prijatelja');
```

Rješenje 1b. (3 boda)

```
ulaz(p);  
ulaz(k);  
b := k div p;  
m := p - k mod p;  
ako je m = p onda m := 0;  
izlaz (b);  
izlaz (m);
```

Rješenje 1c. (2 boda - nedostaje točnost u izračunu koliko djece će dobiti kolač manje)

```
ulaz(p, k);  
b := k div p;  
m := p - k mod p;  
izlaz (b);  
izlaz (m);
```

Rješenje 1d. (2 boda - nedostaje točnost u izračunu koliko djece će dobiti kolač manje)

```
ulaz(p, k);  
b := k div p;  
m := k mod p;  
izlaz (b, m);
```

Rješenje 1e. (2 bod - dobar izračun za broj koliko će kolača dobiti svako dijete)

```
ulaz(p, k);  
b := k div p;  
m := p - ((k div p) * p);  
izlaz (b, m);
```

Rješenje 1f. (1 bod - dobar izračun za broj koliko će kolača dobiti svako dijete)

```
b := k div p;  
m := p - k mod p;
```

Moguće su kombinacije formi kao i u 1. i 2. primjeru, redoslijed naredbi $k := \dots$ i $b := b + 1$ nije bitan

Rješenje 2. (3 boda)

```
ulaz(p, k);  
b := 0;  
m := 0;  
dok je k >= p činiti  
  {  
    k := k - p;  
    b := b + 1;  
  }  
ako je k > 0 onda  
  m := p - k;  
izlaz (b, m);
```

Rješenje 2a. (2 boda - nedostaje točnost u izračunu koliko djece će dobiti kolač manje)

```
ulaz(p, k);  
b := 0;  
m := 0;  
dok je k >= p činiti  
  {  
    k := k - p;  
    b := b + 1;  
  }  
izlaz (b);  
izlaz (m);
```

Rješenje 2b. (2 boda -nedostaje inicijalizacija)

```
ulaz(p, k);  
dok je k >= p činiti  
  {  
    k := k - p;  
    b := b + 1;  
  }  
ako je k > 0 onda  
  m := p - k;  
izlaz (b, m);
```

Rješenje 3. (3 boda)

```
ulaz(p, k);  
b := 0;  
dok je b * p < k činiti  
    b := b + 1;  
ako je b * p = k onda  
    izlaz (b, 0)  
inače  
    izlaz (b - 1, p - (k - (b - 1) * p));
```

36. 1 bod ispravno postavljena početna vrijednost, naredba ulaz i izlaz
1 bod ispravno uporabljena naredba ponavljanja s uvjetom
1 bod ispravan algoritam za izračun u (ukupno) i h

Test primjeri:

n	h	u	uvjet
27	0	1	T
	1	3	T
	2	9	T
	3	27	F

n	h	u	uvjet
12	0	1	T
	1	3	T
	2	9	T
	3	27	F

Rješenje 1. (3 boda)

```
ulaz (n);  
h := 0;  
ukupno := 1;  
dok je ukupno < n činiti  
{  
    ukupno := 3 * ukupno;  
    h := h + 1;  
}  
izlaz ('najmanji broj sati je', h);
```

Rješenje 1. (3 boda)

```
ulaz (n);  
s := 1;  
ukupno := 3;  
dok je ukupno < n činiti  
{  
    ukupno := 3 * ukupno;  
    s := s + 1;  
}  
izlaz (s);
```

Rješenje 1. (1 bod - ispravno postavljena početna vrijednost i naredba ulaz i izlaz)

```
ulaz (n);  
h := 0;  
ukupno := 1;  
dok je ukupno <= n činiti  
    {  
        ukupno := ukupno + 3 * ukupno;  
        h := h +1;  
    }  
izlaz ('najmanji broj sati je', h);
```