

## PRVA DOMAĆA ZADAĆA

### 1.1) Pretvorite sljedeće izraze?

UPUTA: Sa popisa Z1 rješavate pet zadataka. Zadatke označite kao 1.1a), 1.1b), 1.1c), 1.1d) i 1.1e).

Student sa rednim brojem 1 rješava zadatak broj 1, 3, 5, 7 i 9, student sa brojem dva 2, 4, 6, 8 i 10 (početni broj zadatka je evidencijski broj a zatim pomiče za dva mjesta). Iza broja 31 vraćate se na početak. Npr. student sa brojem 37 rješava 37, 39, 41, 43 i 45 zadatak, student 38 rješava 38, 40, 42, 44 i 1 zadatak.

KOMENTAR: Sve ove zadatke bi trebali znati riješiti (većinu napamet) pa pogledajte sve zadatke i provjerite svoju razinu znanja.

Zadaci se nalaze na sljedećoj stranici.

- |                                |                                 |                           |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 1. 1 $\mu\text{F}$ = ? F       | 16. 2 cm = ? m                  | 31. 1 mA = ? A            |
| 2. 10 $\mu\text{F}$ = ? F      | 17. 2 mm = ? m                  | 32. 200 kA = ? A          |
| 3. 10 mF = ? $\mu\text{F}$     | 18. 20 g = ? kg                 | 33. 20 nV = ? mV          |
| 4. 2 m $\Omega$ = ? k $\Omega$ | 19. 2 kg = ? g                  | 34. 20 nV = ? V           |
| 5. 2 k $\Omega$ = ? m $\Omega$ | 20. 200 g = ? kg                | 35. 100 mC = ? C          |
| 6. 10 V = ? $\mu\text{V}$      | 21. 2 m $\Omega$ = ? $\Omega$   | 36. 0,01 kg = ? g         |
| 7. 32 F = ? $\mu\text{F}$      | 22. 2 m $\Omega$ = ? k $\Omega$ | 37. 0,001 A = ? mA        |
| 8. 10 m = ? cm                 | 23. 2 m $\Omega$ = ? M $\Omega$ | 38. 1000 mm = ? m         |
| 9. 10 m = ? cm                 | 24. 1 MPa = ? kPa               | 39. 0,1 cm = ? m          |
| 10. 20 $\mu\text{F}$ = ? kF    | 25. 1 MPa = ? Pa                | 40. 0,05 K = ? K          |
| 11. 47 $\mu\text{F}$ = ? mF    | 26. 1 MPa = ? mPa               | 41. 300 T = ? mT          |
| 12. 56 nF = ? $\mu\text{F}$    | 27. 2 K = ? mK                  | 42. 50 V = ? MV           |
| 13. 39 $\mu\text{F}$ = ? nF    | 28. 3 $\mu\text{g}$ = ? tona    | 43. 1 g = ? $\mu\text{g}$ |
| 14. 50 mm = ? m                | 29. 1 tona = ? kg               | 44. 0,2 V = ? mV          |
| 15. 20 m = ? cm                | 30. 20 cm = ? m                 | 45. 500 V = ? kV          |

1.2) Izračunajte nadomjesni otpor sljedeće kombinacije otpora između točaka x i y?

UPUTA: Rješavate dva zadatka. Zadatke označite kao 1.2a) i 1.2b).

Student s brojem 1 rješava zadatak sa slike 1 i tablice 1, podacima u retku 1 te tablice, te zadatak sa slike 3 podaci iz tablice 3 redak 1.

Zadatak	1.2 a		1.2 b	
Redni br.	Slika	Tablica/Podaci	Slika	Tablica/Podaci
1	1	1/1	3	3/1
2		1/2	4	4/1
3		1/3	5	5/1
4		1/4	3	3/2
5		1/5	4	4/2
6		1/6	5	5/2
7	2	2/1	1	1/1
8		2/2	3	3/3
9		2/3	5	5/3
10		2/4	1	1/2
11		2/5	3	3/4
12		2/6	5	5/4
13	3	3/1	2	2/1
14		3/2	4	4/3
15		3/3	5	5/5
16		3/4	2	2/2
17		3/5	4	4/4
18		3/6	5	5/6
19	4	4/1	1	1/3
20		4/2	2	2/3
21		4/3	3	3/5
22		4/4	1	1/4
23		4/5	2	2/4
24		4/6	3	3/6
25	5	5/1	1	1/5
26		5/2	2	2/5
27		5/3	3	3/1
28		5/4	1	1/6
29		5/5	2	2/6
30		5/6	3	3/2
31		5/7	4	4/5

Tablica 1:

	R1 ( $\Omega$ )	R2 ( $\Omega$ )	R3 ( $\Omega$ )
1	1	1	3
2	2	2	4
3	3	2	1
4	1	100	1
5	5	5	5
6	1	2	1

Tablica 2:

	R1 ( $\Omega$ )	R2 ( $\Omega$ )	R3 ( $\Omega$ )	R4 ( $\Omega$ )	R5 ( $\Omega$ )
1	1	2	1	1	1
2	2	2	2	1	2
3	2	2	2	1	2
4	5	1	1	5	5
5	3	2	1	1	3
6	1	2	4	2	4

Tablica 3:

	R1 ( $\Omega$ )	R2 ( $\Omega$ )	R3 ( $\Omega$ )	R4 ( $\Omega$ )
1	10	12	14	18
2	7	3	7	2
3	4	8	4	4
4	5	10	1	5
5	3	2	2	1
6	2	2	1	2

Tablica 4:

	R1 ( $\Omega$ )	R2 ( $\Omega$ )	R3 ( $\Omega$ )	R4 ( $\Omega$ )	R5 ( $\Omega$ )	R6 ( $\Omega$ )
1	1	5	1	1	1	1
2	2	2	4	2	2	2
3	5	5	2	8	5	5
4	3	2	3	2	3	4
5	10	10	5	5	10	10
6	5	5	5	10	5	10

Tablica 5:

	R1 ( $\Omega$ )	R2 ( $\Omega$ )	R3 ( $\Omega$ )	R4 ( $\Omega$ )	R5 ( $\Omega$ )	R6 ( $\Omega$ )	R7 ( $\Omega$ )	R8 ( $\Omega$ )
1	1	1	1	5	3	3	2	2
2	3	2	5	6	5	5	4	4
3	4	3	4	7	10	10	6	4
4	5	3	1	5	5	10	8	4
5	6	1	3	9	5	5	10	4
6	7	4	2	10	10	4	12	3
7	8	7	7	11	15	5	3	3

Na idućoj stranici se nalaze slike.

