

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 60 vraćate se na početak. Npr. student sa brojem 65 rješava 5, 7, 9, 11 i 13 zadatak, student 66 rješava 6, 8, 10, 12 i 14 zadatak.

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

- | | | |
|--|---------------------------------|--|
| 1. 1 μF = ? F | 21. 2 m Ω = ? Ω | 41. 300 T = ? mT |
| 2. 10 μF = ? F | 22. 2 m Ω = ? k Ω | 42. 50 V = ? MV |
| 3. 10 mF = ? μF | 23. 2 m Ω = ? M Ω | 43. 1 g = ? μg |
| 4. 2 m Ω = ? k Ω | 24. 1 MPa = ? kPa | 44. 0,2 V = ? mV |
| 5. 2 k Ω = ? m Ω | 25. 1 MPa = ? Pa | 45. 500 V = ? kV |
| 6. 10 V = ? μV | 26. 1 MPa = ? mPa | 46. 500 V = ? mV |
| 7. 32 F = ? μF | 27. 2 K = ? mK | 47. 1 μg = ? g |
| 8. 10 m = ? cm | 28. 3 μg = ? tona | 48. 1 μg = ? kg |
| 9. 1 mm ² = ? m ² | 29. 1 tona = ? kg | 49. 1 nF = ? F |
| 10. 20 μF = ? kF | 30. 20 cm = ? m | 50. 1000 nF = ? F |
| 11. 47 μF = ? mF | 31. 1 mA = ? A | 51. 1 m ² = ? mm ² |
| 12. 56 nF = ? μF | 32. 200 kA = ? A | 52. 2 mK = ? K |
| 13. 39 μF = ? nF | 33. 20 nV = ? mV | 53. 10 m = ? cm |
| 14. 50 mm = ? m | 34. 20 nV = ? V | 54. 20 g = ? kg |
| 15. 20 m = ? cm | 35. 100 mC = ? C | 55. 10 nF = ? F |
| 16. 2 cm = ? m | 36. 0,01 kg = ? g | 56. 1 MPa = ? mPa |
| 17. 2 mm = ? m | 37. 0,001 A = ? mA | 57. 0,1 m ² = ? mm ² |
| 18. 0,1 mm ² = ? m ² | 38. 1000 mm = ? m | 58. 100 nF = ? F |
| 19. 2 kg = ? g | 39. 0,1 cm = ? m | 59. 2 m Ω = ? M Ω |
| 20. 200 g = ? kg | 40. 0,05 K = ? K | 60. 300 T = ? mT |

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

Tablica 1:

	R1 (Ω)	R2 (Ω)	R3 (Ω)
1	1	3	3
2	3	4	4
3	3	3	2
4	3	10	10
5	5	3	5
6	2	4	2

Tablica 2:

	R1 (Ω)	R2 (Ω)	R3 (Ω)	R4 (Ω)	R5 (Ω)
1	4	4	1	1	1
2	2	5	2	1	2
3	2	2	2	1	2
4	5	1	1	3	5
5	3	2	1	1	2
6	1	2	4	6	4

Tablica 3:

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

Tablica 4:

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

Tablica 5:

	R1 (Ω)	R2 (Ω)	R3 (Ω)	R4 (Ω)	R5 (Ω)	R6 (Ω)	R7 (Ω)	R8 (Ω)
1	7	1	1	2	3	3	2	2
2	2	7	5	6	2	5	4	4
3	4	2	7	7	10	2	6	4
4	5	3	2	7	5	10	2	4
5	6	1	3	2	7	5	10	2
6	7	4	2	10	2	7	2	3
7	8	7	7	11	15	2	7	3

Na idućoj stranici se nalaze slike.

