

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	5	12	14	18
2	7	7	7	2
3	4	8	8	4
4	5	10	1	5
5	3	2	7	1
6	2	4	1	2

Tablica 4:

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

Tablica 5:

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

Na idućoj stranici se nalaze slike.

