Übungsblatt Einstellungstest Elektroniker

15 Aufgaben x Zeit: 20 Minuten, ohne Taschenrechner, Lösungen auf Seite 2

1. Ohmsches Gesetz: An einem Widerstand von 450 Ohm liegen 9 V. Wie groß ist der Strom in mA?
Antwort: _____

2. Reihenschaltung: R1 = 330 Ohm und R2 = 470 Ohm sind in Reihe geschaltet. Gesamtwiderstand?
Antwort: _____

3. Parallelschaltung: Zwei Widerstände von je 1 kOhm sind parallel geschaltet. Gesamtwiderstand?
Antwort: _____

4. Leistung: Eine Lampe mit 36 W hängt an 12 V. Welcher Strom fließt?
Antwort: _____

5. Einheiten: Wie viele Milliampere sind 0,025 A?
Antwort: _____

6. Einheiten: Wie viele Ohm sind 2,2 kOhm?
Antwort: _____

7. Farbcode: Ein Widerstand hat die Ringe Braun, Schwarz, Orange. Welchen Wert hat er?
Antwort: _____

8. Energie und Kosten: Ein Gerät mit 1,5 kW läuft 4 Stunden. 1 kWh kostet 0,35 €. Kosten?
Antwort: _____

9. Bruchrechnen: Von einer 45-m-Rolle Kabel werden 3/5 verbraucht. Wie viele Meter sind das?
Antwort: _____

10. Prozent: Material kostet 120 € netto. Wie viel kostet es mit 19 % Umsatzsteuer?
Antwort: _____

11. Gleichung: 2x - 5 = 17. Wie groß ist x?
Antwort: _____

12. Dreisatz: 5 Monteure brauchen für eine Anlage 12 Tage. Wie lange brauchen 6 Monteure?
Antwort: _____

13. Zahnräder: Ein Rad mit 12 Zähnen (150 U/min) treibt ein Rad mit 36 Zähnen. Drehzahl des großen Rads?
Antwort: _____

14. Zahlenreihe: Wie geht die Reihe weiter? 2 – 6 – 18 – 54 – ?
Antwort: _____

15. Schlussfolgern: Alle Steckdosen in Raum A sind geprüft. Manche geprüften Teile sind neu. Folgt daraus, dass manche Steckdosen in Raum A neu sind?
Antwort: _____

Quelle: www.einstellungstest-eignungstest.de/einstellungstest-elektroniker/ - eigene Übungsaufgaben, Stand 09.11.2026

Lösungen mit Rechenweg

1. I = U : R = 9 V : 450 Ohm = 0,02 A = 20 mA.

2. 330 Ohm + 470 Ohm = 800 Ohm.

3. Zwei gleiche Widerstände parallel: die Hälfte, also 500 Ohm.

4. I = P : U = 36 W : 12 V = 3 A.

5. 0,025 x 1000 = 25 mA.

6. 2,2 x 1000 = 2200 Ohm.

7. Braun 1, Schwarz 0, Orange = Multiplikator 1000. 10 x 1000 = 10 000 Ohm = 10 kOhm.

8. 1,5 kW x 4 h = 6 kWh; 6 x 0,35 € = 2,10 €.

9. 45 : 5 = 9; 9 x 3 = 27 m.

10. 19 % von 120 € = 22,80 €; 120 € + 22,80 € = 142,80 €.

11. 2x = 22, also x = 11.

12. 5 x 12 = 60 Arbeitstage; 60 : 6 = 10 Tage.

13. Dreimal so viele Zähne, also dreimal langsamer: 150 : 3 = 50 U/min.

14. Jede Zahl wird mal 3 genommen: 54 x 3 = 162.

15. Nein. Die neuen geprüften Teile können auch andere Teile sein als die Steckdosen.

Redaktionell geprüft. Verantwortlich: Ömer Bekar. Weitere Aufgaben und ein Online-Test mit 30 Aufgaben stehen auf der Webseite.