Übungsblatt Einstellungstest Industriemechaniker

Zeit: 20 Minuten, ohne Taschenrechner. Schreib deine Antwort jeweils unter die Aufgabe.

1. Technik: Rad 1 dreht im Uhrzeigersinn. Fünf Zahnräder greifen in einer Reihe ineinander. Wie dreht Rad 5?

---

2. Technik: Ein Rad mit 20 Zähnen treibt ein Rad mit 60 Zähnen an. Das kleine Rad macht 90 Umdrehungen pro Minute. Wie viele macht das große?

---

3. Technik: Eine Last von 400 N wirkt am Lastarm von 30 cm. Der Kraftarm ist 120 cm lang. Welche Kraft brauchst du?

---

4. Technik: Eine Last von 600 N hängt an einer losen Rolle. Welche Kraft brauchst du ohne Reibung?

---

5. Mathe: 4 Maschinen brauchen 15 Stunden. Wie lange brauchen 6 gleiche Maschinen?

---

6. Mathe: Eine Stahlstange kostet 80 Euro. Du bekommst 15 % Rabatt. Was zahlst du?

---

7. Mathe: Wie viele Millimeter sind 0,35 m?

---

8. Mathe: Rechne: 1/2 + 3/8

---

9. Mathe: Eine Blechplatte ist 12 cm lang und 8 cm breit. Wie groß ist ihre Fläche?

---

10. Mathe: Auf einer Zeichnung im Maßstab 1:5 misst ein Teil 24 mm. Wie lang ist es wirklich?

---

11. Räumlich: Ein Würfelnetz hat senkrecht die Felder 1, 2, 3, 4. Links neben der 2 steht die 5, rechts die 6. Welche Zahl liegt der 3 gegenüber?

---

12. Logik: Bolzen A ist länger als Bolzen B. Bolzen C ist kürzer als Bolzen B. Welcher Bolzen ist am kürzesten?

---

13. Logik: Wie geht die Reihe weiter? 3, 6, 12, 24, ?

---

14. Wissen: In welcher Einheit misst man die elektrische Stromstärke?

Übungsaufgaben, keine Originale aus Tests. Quelle: einstellungstest-eignungstest.de, Stand 06.11.2026.

Lösungen mit Rechenweg

1. Im Uhrzeigersinn. Jedes Rad kehrt die Richtung um, ungerade Stellen drehen wie Rad 1.

2. 30. Rechnung: 90 × 20 : 60.

3. 100 N. Rechnung: 400 × 30 : 120.

4. 300 N. Die Last verteilt sich auf zwei Seile.

5. 10 Stunden. Rechnung: 4 × 15 : 6.

6. 68 Euro. Rabatt 12 Euro, 80 - 12 = 68.

7. 350 mm. Rechnung: 0,35 × 1000.

8. 7/8. Rechnung: 4/8 + 3/8.

9. 96 cm². Rechnung: 12 × 8.

10. 120 mm. Rechnung: 24 × 5.

11. Die 1. Paare: 1 und 3, 2 und 4, 5 und 6.

12. Bolzen C. Reihenfolge: A, B, C.

13. 48. Jede Zahl wird verdoppelt.

14. Ampere.

Übungsaufgaben, keine Originale aus Tests. Quelle: einstellungstest-eignungstest.de, Stand 06.11.2026.