

Arbeitsblatt zum Thema: MINT-Berufe

In WiYou.de Ausgabe 2/19 findest du im Schwerpunktthema ab Seite 32 die Metall- und Elektro-Berufe. Beispielhaft erzählen ein Konstruktionsmechaniker und ein Elektroniker für Energie- und Gebäudetechnik von ihrer Ausbildung. Folgende Fragen sind Bestandteil eines Eignungstests für diese Berufsgruppe:

1.) Welcher dieser Stoffe ist eine chemische Verbindung?

Kohlenstoff Kohlendioxid Wasserstoff

2.) Wie lautet die Abkürzung für das chemische Element Sauerstoff?

3.) $5 - (2 - 4) \times 3 = ?$

4.) $-4^2 = ?$

5.) Ein Boot legt 200m in 5 Minuten zurück. Welche Strecke schafft es unter gleichen Bedingungen in 3 Stunden?

6.) Addiert man zu einer Zahl 5 und multipliziert die Summe daraus mit 5, so erhält man die Zahl 35. Welche Zahl wird gesucht?

7.) Wofür stehen folgende mathematische Symbole?

1. Σ
2. \leq
3. ∞
4. \neq
5. \approx

8.) Eine Produktionslinie produziert täglich 8.500 Tiefkühlpizzen und ist damit zu 70% ausgelastet. Wie viele Tiefkühlpizzen könnte sie bei voller Auslastung am Tag produzieren? (bitte auf ganze Pizzen abrunden)

9.) In welchen Maßeinheiten werden folgende physikalische Größen ausgedrückt?

Elektrischer Widerstand
 Brechwert von Linsen
 Kraft
 Lautstärke
 Elektrische Stromstärke

10.) Wie berechnet man die Fläche eines Kreises?

11.) In der Betriebsanleitung einer amerikanischen Maschine steht geschrieben, dass der Systemdruck 50psi nicht überschreiten soll. 1 bar entspricht 14,504psi. Wie lautet der maximale Systemdruck in bar?

