

Arbeitsblatt zum Thema: Bauberufe und Logistik

In WiYou.de Ausgabe 2/23 geht es unter anderem um Bauberufe und Logistik. Exemplarisch haben wir in dieser Ausgabe die Berufe Straßenbauer, Gleisbauer und Aufbereitungsmechaniker vorgestellt. Folgende Fragen könnten Bestandteil eines Einstellungstests dieser Berufe sein.

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. \sum
2. \leq
3. ∞
4. \neq
5. \approx

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

9.) In welchen Maßeinheiten werden folgende physikalischen 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 50 psi nicht überschreiten soll. 1 bar entspricht 14,504 psi. Wie lautet der maximale Systemdruck in bar?

12.) a: Ein Sack Estrichbeton wiegt 40 Kilogramm. Wieviele Säcke darfst du auf eine Europalette stapeln, wenn die maximale Belastung 2 Tonnen nicht überschreiten darf?

b: Auf einer Baustelle werden 12 Tonnen Estrichbeton in Säcken benötigt, die mit einem 7,5-Tonner aus der Firmenflotte transportiert werden sollen. Wieviele Fahrten sind nötig, wenn das Leergewicht des Fahrzeugs 4,2 Tonnen beträgt?

13.) Was unterscheidet ein Satteldach von einem Walmdach? Zeichne eine Skizze.

14.) Ein gleichschenkliges Satteldach hat eine Höhe von 4 Metern, eine Breite von 8 Metern und eine Firstlänge von 10 Metern. Berechne die Dachfläche! (Tipp: Mit dem Satz des Pythagoras kannst du die Dachseitenlänge ermitteln.)