



Fit für MINT-Berufe

November

Die Aufgaben und Lösungsblätter basieren auf dem Projekt „Fit für MINT-Berufe“ der Bildungsregion/Landkreis Stade.
© Bildungsregion/Landkreis Stade / Bearbeitung: Stiftung NiedersachsenMetall, 2026

STIFTUNG

NIEDERSACHSEN



Prozente und Zinsen

1. Vervollständige die Tabelle.

	Bruch	Hundertstelbruch	Anteil in %	Dezimalzahl	
a)	$\frac{1}{4}$				
b)		$\frac{150}{100}$			
c)			200%		
d)				0,6	
Summe					Summe gesamt:

2.

Steve will eine Farbe mischen:
 $\frac{1}{3}$ Gelb, $\frac{1}{4}$ Rot und 20% Blau mischt er mit Weiß.
Wie viel Liter je Farbe braucht er für einen 10 Liter
Eimer Farbe?

Runde auf 2 Stellen nach dem Komma.
Lösungen in Liter

Gelb	Rot	Blau	Farbanteile gesamt

3. Bestimme die Anteile der Energiegewinnung am Strommarkt in Deutschland in %.



	Braunkohle	Kernenergie	Steinkohle	Öko	Erdgas
Lösungen					

4.

Eine Verkäuferin bekommt nach Abzug von 32,8% Abgaben
1428 € Nettogehalt ausgezahlt.
Wie hoch ist das Bruttogehalt? (mit TR!)

Lösung

5.

Aus einer Metallplatte mit einer Fläche von 8,50 m² werden
25 gleich große Verblendplatten mit je 0,25 m² geschnitten.
Die Differenz ist Verschnitt.
Wie viel Prozent beträgt der Flächenverschnitt? (Runde auf
Zehntel.)

Lösung

6. Voltmeter sind Messgeräte zur Messung der elektrischen Spannung in der Einheit Volt. Der Messbereichsendwert eines Spannungsmessers beträgt 600 Volt. Die zulässige absolute Abweichung beträgt +/- 2,5 %. Berechne die beiden möglichen Endwerte.

Die Differenz der Endwerte beträgt _____.

Mit diesen Aufgaben bist du für eine Ausbildung bei uns gut vorbereitet!





Fit für MINT-Berufe

November

Die Aufgaben und Lösungsblätter basieren auf dem Projekt „Fit für MINT-Berufe“ der Bildungsregion/Landkreis Stade.
© Bildungsregion/Landkreis Stade / Bearbeitung: Stiftung NiedersachsenMetall, 2026

STIFTUNG

NIEDERSACHSEN **METALL**

7. Ein Supermarkt senkt den Verkaufspreis eines Flachbild-Fernsehers im Rahmen einer Sonderaktion von 879,00 Euro auf 699,00 Euro. Wie viel Prozent beträgt die Preissenkung? (Runde auf Ganze.)

Lösung

8. Bei der Produktion von mp3-Playern durchlaufen die Geräte nacheinander zwei Qualitätskontrollen. Bei der ersten Kontrolle werden 2% aussortiert, bei der zweiten Kontrolle werden 3% als schlecht befunden. Wie viele Geräte werden ausgeliefert, wenn in der Produktion mit 10000 Geräten begonnen wird?

Es werden _____ Geräte ausgeliefert.

9. Einem Kunden wird ein Kredit von 2800 € für die Zeit vom 20. März bis zum 2. Oktober eingeräumt. Der Zinssatz beträgt 8,5%. Welchen Gesamtbetrag muss der Kunde am 2. Oktober zurückzahlen?

Der Kunde muss _____ € zurückzahlen.

10. Materialkosten für eine Baustelle setzen sich aus dem Materialpreis und den Transportkosten zusammen. Berechne den Kalkulationspreis für die Materialkosten von 1 m² Pflastersteinen. Der Listenpreis von Pflastersteinen beträgt 8 €/m², die Transportkosten zur Baustelle 1 €/m² (inkl. MwSt.). Es werden 10% Rabatt und 2% Skonto gewährt. Berechne:

- a) Listenpreis – Rabatt = Nettopreis
- b) Nettopreis + 19% MwSt. = Bruttopreis
- c) Bruttopreis – Skonto = Verkaufspreis ab Lager (inkl. MwSt.)
- d) Verkaufspreis ab Lager (inkl. MwSt.) + Transportkosten (inkl. MwSt.) =

Preis frei Baustelle (inkl. MwSt.)

- e) Preis frei Baustelle (inkl. MwSt.) + Aufschlag für Bruch (5%) = **Kalkulationspreis**
- f) Um wie viel € ist der Kalkulationspreis höher als der Listenpreis?
- g) Um wie viel Prozent ist der Kalkulationspreis höher als der Listenpreis?

Lösung: g) _____ %

Lösungen mit Kennsilben

9506	448,05	23	15	6,58	25	25	15	30	26,5	2125	21	20	2926,9 3
ge	der	gibt	dann	na	ist	gel	be	er	wenn	siegt,	sich	erst	schlagen

Der Lösungsspruch lautet:

Expertenaufgabe: In der Personalabteilung eines Industriebetriebs soll eine grafische Statistik (mit Prozentzahlen) über die Vorbildung der Angestellten angefertigt werden. Die Aufgabe fällt dir als Auszubildendem zu. Fertige ein entsprechendes Kreisdiagramm an.

Hochschulabschluss: 27
ohne Abschluss: -

Abitur: 105

Mittlere Reife: 325

Hauptschulabschluss: 83

Mit diesen Aufgaben bist du für eine Ausbildung bei uns gut vorbereitet!

