



Fit für MINT-Berufe

Oktober

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



Dreisatz

1. Gegeben sind folgende proportionale Zuordnungen. Vervollständige die Tabellen.

Stückzahl	Preis (€)
12	108
1	
10	

Zeit (h)	Lohn (€)
5	105
1	
38	

Weg (km)	Zeit (min)
150	75
45	

Die Summe der Ergebnisse ist _____.

2. Ein Eisenstück mit einem Volumen von 50 cm^3 wiegt 395 g. Wie schwer sind

a) 10 cm^3

b) 90 cm^3

Eisen?

Die Summe der Ergebnisse ist _____.

3. In einem Labor füllt Susanne eine Chemikalie in 130 Flaschen zu je 75 ml ab.

Wie viele Flaschen hätte Susanne benötigt, wenn sie dieselbe Menge so verteilen würde, dass sich in jeder Flasche nur 50 ml der Chemikalie befinden?

Die Anzahl der dann benötigten 50 ml Flaschen ist _____.

4. Fynn hat berechnet, dass er 20 Monate lang je 45 € sparen muss, wenn er sich ein Moped anschaffen will.

a) Um wie viele Monate würde sich die Sparzeit verkürzen, wenn er 60 € im Monat sparen würde?

b) Wie viele Euro muss er monatlich sparen, wenn er das Moped schon in 12 Monaten kaufen will?

Die Summe der Ergebnisse ist _____.

5. Die Fertigungszeit für ein zu fräsendes Teil beträgt 1 min 30 s.

Wie viele Teile werden pro Schicht (8 h) gefräst?

Die Anzahl der gefrästen Teile beträgt _____.

6. Während sich ein großes Zahnrad 26mal dreht, muss sich ein kleineres 78mal drehen.

Wenn sich das kleinere 936mal gedreht hat, wie viele Male muss sich dann das größere gedreht haben?

Das große Rad hat sich dann _____ mal gedreht.

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





Fit für MINT-Berufe

Oktober

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



7. Unverfälschtes Marzipan darf nicht mehr als 38% Zucker enthalten. Im Labor hat Kathy festgestellt, dass sich in einer Marzipanprobe bei einem Gewicht von 180 g genau 72 g Zucker befinden. Um wie viel Prozent liegt der Zuckeranteil über der zulässigen Grenze?

Um _____ Prozent liegt der Zuckeranteil über der zulässigen Grenze.

8. Für die Montage eines Moduls ist ein vierköpfiges Team 80 Stunden beschäftigt. Wie viele Mitglieder muss das Team haben, wenn das Modul in 64 Stunden montiert werden soll?

Die Anzahl der Teammitglieder muss _____ betragen.

9. Die vier Lüfter einer Werkhalle tauschen in sechs Stunden 200 000 m³ Luft aus. In welcher Zeit wird die gleiche Menge Luft ausgetauscht, wenn zusätzlich zwei Lüfter gleicher Leistung eingeschaltet werden?

In _____ Stunden wird die gleiche Menge Luft ausgetauscht.

10. Eine Firma setzt Maschinen ein, die 2 000 Bauteile am Tag herstellen können. Um einen Auftrag abzuarbeiten, müssen drei Maschinen 12 Tage lang produzieren. In wie viel Tagen hätte der Auftrag erledigt sein können, wenn man eine zusätzliche Maschine zur Verfügung gehabt hätte?

Der Auftrag wäre dann in _____ Tagen erledigt.

11. Zum Planieren eines Baugeländes brauchen drei Planiererraupen 12 Tage. Nach vier Tagen wird eine weitere Planiererraupe eingesetzt. Wie viele Tage werden für die gesamte Arbeit benötigt?

Die Anzahl der benötigten Tage ist _____.

Lösungen mit Kennsilben

790	9	320	10	4	2	80	910,5	312	195	5
H	E	I	N	T	A	M	C	K	E	N

Das Lösungswort ist: _____

Expertenaufgabe: Eine Belegschaft von 12 Arbeitern hat in 9 h an 7 Tagen 390 t Waren produziert. Über einen Zeitraum von 21 Tagen soll 2340 t Ware hergestellt werden.

Wie viele Arbeiter werden am Band gebraucht, wenn 8h am Tag gearbeitet wird?

(Diese Aufgabe kann mit dem Taschenrechner gelöst werden.)

Am Band werden _____ Arbeiter gebraucht.

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

