



Fit für MINT-Berufe

Dezember

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



Flächeninhalt und Maßeinheiten

Lösungshinweise: Für das Lösen der Aufgaben 7 bis 10 und der Expertenaufgabe darfst du den Taschenrechner verwenden. Alle Endergebnisse werden auf zwei Stellen nach dem Komma gerundet angegeben.

1. Wandle bitte in die angegebenen Maßeinheiten um.

a) 87,9 cm =	mm	f) 12,8 m ² =	dm ²
b) 67 dm =	m	g) 78000 cm ² =	dm ²
c) 2,73 km =	m	h) 17,4 ha =	m ²
d) 35 m 5 cm =	dm	i) 4560 a =	ha
e) 8 km 75 m =	m	j) 78 cm ² 6 mm ² =	cm ²

Die Summe aller Ergebnisse als Dezimalzahl ohne Beachtung der Maßeinheiten ist

Ergebnisse Spalte 1: _____ Ergebnisse Spalte 2: _____

2. Setze die Zeichen < oder > ein, damit die Aussage realistisch ist:

a) Höhe einer Zimmertür	220 mm
b) Entfernung Stade – Buxtehude	25 000 m
c) Grundfläche eines Klassenraums	0,4 ha
d) Länge eines Bleistiftes	400 mm
e) Durchmesser eines 26-Zoll-Fahrrades	0,66 m
f) Touchscreen eines Smartphones	25 dm ²

Deine Lösungszahl ergibt sich wie folgt: „<“ ergibt jeweils 5 Punkte, „=“ sind je 7 Punkte und „>“ bringt je 10 Punkte.

Errechne die Lösungszahl: _____

3. Ein Esstisch bekommt eine rechteckige Tischplatte mit den Maßen Länge $l = 120$ cm und Breite $b = 8,5$ dm. Tischlerlehrling Annika erhält den Auftrag, die Kanten des Tisches mit Umleimern zu versehen. Wie viele Meter benötigt sie?

Das Ergebnis ist _____ m.

4. Der Elektrozaun für eine quadratische Wiese kostet 1200 €. Wie groß ist die Seitenlänge der Wiese, wenn 1 m Zaun 5 € kostet?

Das Ergebnis ist _____ m.

5. Ein Gehweg, der 36,60 m lang und 1,20 m breit ist, soll mit Pflasterklinkern, die jeweils 20 cm lang und 10 cm breit sind, belegt werden.

a) Wie viele Pflasterklinker werden insgesamt benötigt? Das Ergebnis ist _____.

b) Ein Pflasterklinker wiegt 2,3 kg. Wie viele t muss Alexander mit seiner Schubkarre fahren? Das Ergebnis ist _____ t.

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





Fit für MINT-Berufe

Dezember

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

6. In das Giebelfenster wurde eine neue Scheibe (Isolierglas) eingesetzt.

a) Berechne die Größe der Scheibe in dm^2 .

Scheibengröße in dm^2 : _____.

b) 1m^2 kostet (inklusive 19 % Mehrwertsteuer) 63 €.

Wie hoch sind die Kosten für die Scheibe?

Scheibenpreis in €: _____.

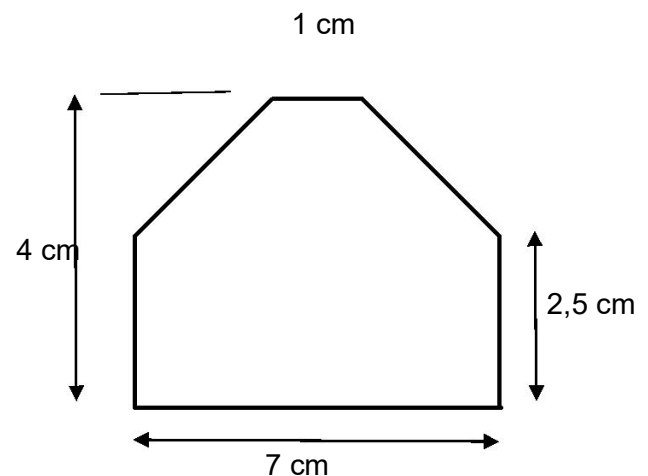


7. Folgendes Werkstück soll beschichtet werden.
Berechne seinen Flächeninhalt.

Hinweis: Die Skizze ist nicht maßstabsgerecht!

Der Flächeninhalt des Werkstücks beträgt

_____ cm^2 .



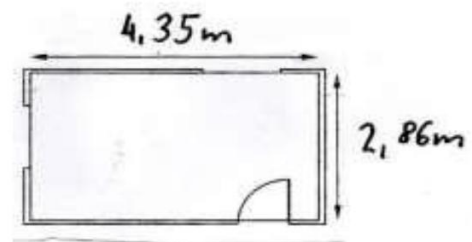
8. Jan möchte die Wände seines Zimmers (ohne Decke) premiumweiß streichen. Er weiß, dass bei der Berechnung der zu streichenden Fläche Fenster und Türen nicht abgezogen werden. Die Wände sind 2,45 m hoch.

Der Farbrechner im Baumarkt gibt an, dass er für 10m^2 Fläche 1 Liter Farbe benötigt.

Da er im Streichen unerfahren ist, plant er vorsichtshalber 20 % mehr Farbe ein.

Wie viel Liter Farbe muss er kaufen?

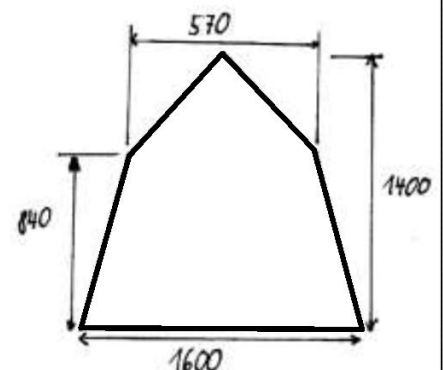
Er muss _____ Liter Farbe kaufen.



9. Ein Quadratmeter des abgebildeten Blechs wiegt 12,6 kg.
Bestimme seine Masse.

Hinweis: Die Skizze ist nicht maßstabsgerecht und die Maße sind in mm angegeben!

Das Blech wiegt _____ kg.



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



Fit für MINT-Berufe

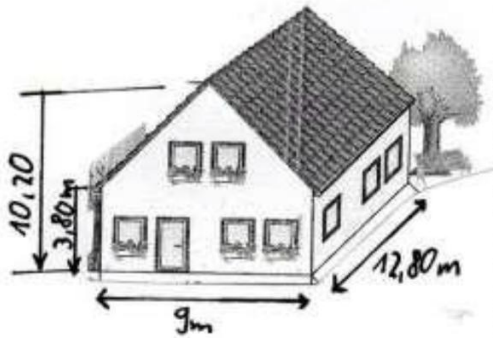
Dezember

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**

10. Um den Wärmeschutz des abgebildeten Hauses zu verbessern, sollen die Außenwände (ohne Dach) Dämmschichten erhalten. Für Türen und Fenster muss man 25 % der Gesamtfläche abziehen. Wie viel m² Dämmschutz muss man einplanen?



Man muss _____ m² Dämmschutz einplanen.

Lösungen mit Kennsilben

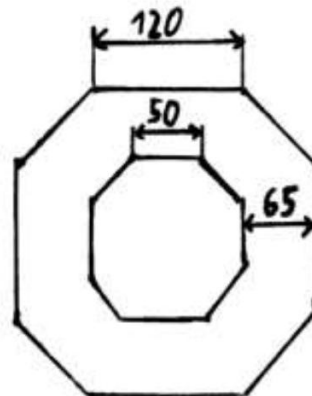
fürk	ahren	stoff	nne	hukte	verf	autsc	unst	hani	chnik	keri	undk	smec
5,05	176 183,66	32,13	2196	13,49	12041,2	4,24	51	4,1	167,46	60	23,5	39

Das Lösungswort ist:

Expertenaufgabe:

Um einen alten Baum im Park soll eine Sitzfläche gebaut werden. Der Tischler entscheidet sich für folgende regelmäßige Form.

Wie viel m² beträgt die Sitzfläche?



Hinweis: Die Skizze ist nicht maßstabsgerecht und die Maße sind in cm angegeben!

Die Sitzfläche beträgt _____ m².

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