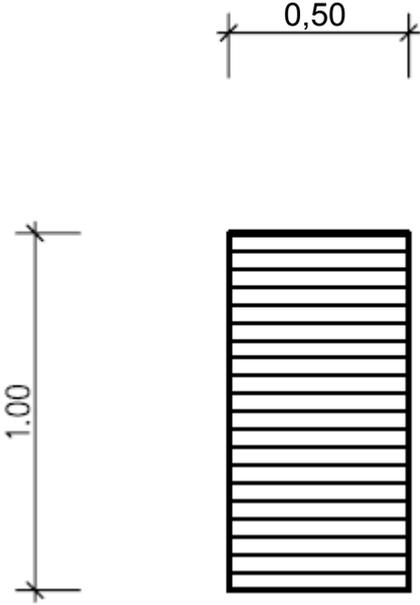


	Aufgabe	P
1.0	<p>Ein 1 m langes und 50 cm breites Blech wird in 5 cm breite und 50 cm lange Blechstreifen zerschnitten. Aus diesen Blechstreifen werden kreisförmige Scheiben mit einem Durchmesser von jeweils 5 cm ausgestanzt.</p>  <p>Maßangaben in der Einheit Meter!</p>	
1.1	Wie viele Scheiben erhält man?	1

	Übertrag	1
1.2	Berechne die Fläche für eine einzelne ausgestanzte Scheibe! Gib das Ergebnis in cm^2 an und runde auf zwei Nachkommastellen!	2
1.3	Berechne wie viel Prozent der Verschnitt bei einem Blechstreifen beträgt!	3

	Übertrag	6
2.0	Ein kreisförmiges Blumenbeet hat eine Fläche von 7854 m ² . Dieses Beet ist von einem 1 m breiten Weg umgeben, der beiderseits mit einem Gitter verziert ist, von dem der laufende Meter ohne Umsatzsteuer 64 € kostet.	
2.1	Berechne die Gesamtlänge der Gitter!	3
2.2	Berechne die Kosten für ein 650 m langes Gitter, wenn der Mehrwertsteuersatz 19 % beträgt!	2
2.3	Berechne die Fläche des Weges!	2

		Übertrag	13
3.0	Der Preis eines Möbelstückes wurde wegen einer Beschädigung um 18% reduziert, was einer Reduzierung um 493,20 € entspricht.		
3.1	Wie hoch war der ursprüngliche Preis?		2
3.2	Wie hoch waren die ursprünglichen Herstellungskosten dieses Möbelstückes, wenn der Gewinn 28% betrug?		2
4	Der Preis einer Hose betrug ursprünglich 89,90 €. Nach einer Preiserhöhung um 14 % wird der Preis wieder um 14 % herabgesetzt. Wie viel kostete die Hose nach der Preissenkung?		3

	Übertrag	20
5.0	Ein voll aufgedrehter Wasserhahn liefert in 9 Sekunden 7 Liter Wasser.	
5.1	In welcher Zeit wird eine Wanne mit 840 Liter Fassungsvermögen gefüllt? Gib das Ergebnis in Minuten an!	3
5.2	Wie viele Liter Wasser laufen über die Wanne, wenn der Wasserhahn eine halbe Stunde aufgedreht ist?	2
	Summe	25