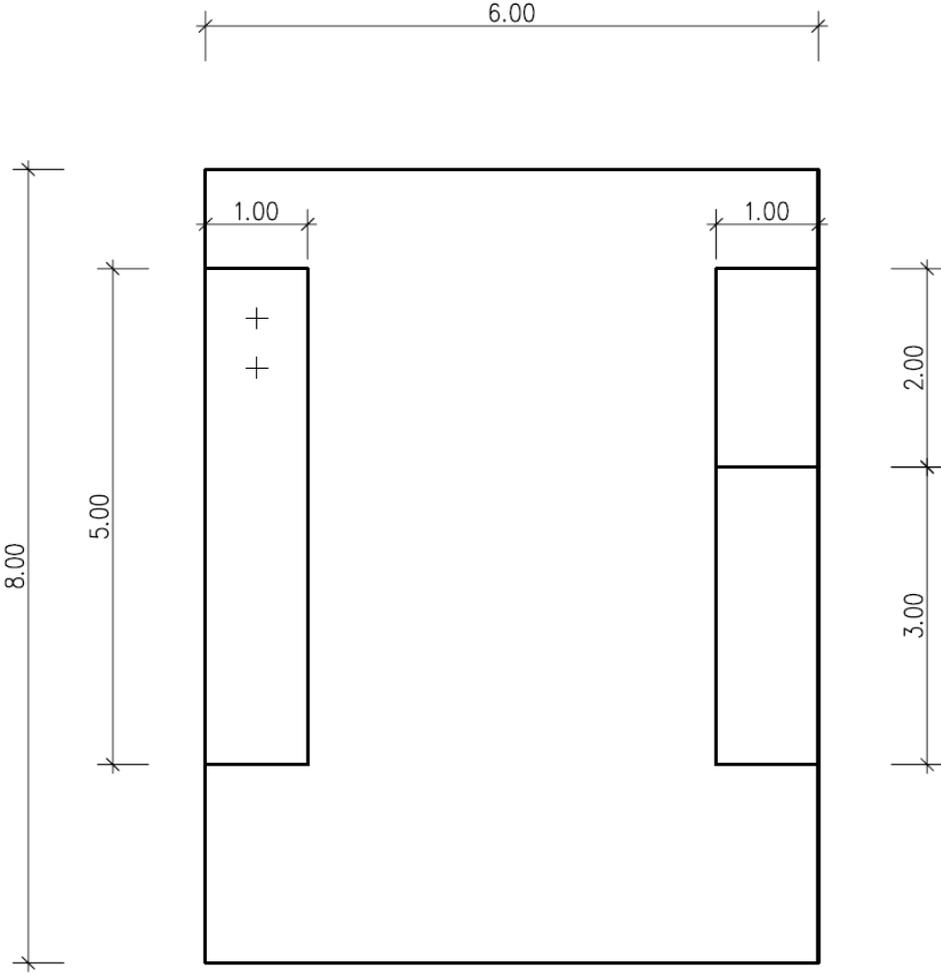


	Aufgabe	P
1.0	<p>Eine 6 m breite und 8 m lange Hofeinfahrt hat jeweils an den Längsseiten 1 m breite Rosenbeete. Das erste ist 2 m lang, das zweite 3 m und das dritte 5 m.</p>  <p>The diagram shows a rectangular driveway with a width of 6.00 m and a total length of 8.00 m. Two flower beds, each 1.00 m wide, are located on the long sides. The left flower bed is 5.00 m long and contains two '+' symbols. The right flower bed is 3.00 m long. The remaining driveway length is 2.00 m.</p>	P
1.1	<p>Berechne die Zahl der quadratischen Pflastersteine, die für die Befestigung der Hofeinfahrt benötigt werden, wenn ein Pflasterstein eine Kantenlänge von 12 cm hat und die Steine ohne Abstände verlegt werden.</p>	12

	Übertrag	2
1.2	Wie oft müsste ein Kleinlastwagen fahren, wenn ein Stein 1500 g wiegt und das Fahrzeug 2 t laden darf und 2650 Stück bestellt wurden?	2
1.3	Wie viele Stammrosen können in das 5 m lange Beet gepflanzt werden, wenn jeder Stammmittelpunkt vom nächsten 50 cm entfernt sein soll und derselbe Abstand auch zu den Beeteinfassungen eingehalten werden soll?	2
2.0	Ein quaderförmiger Regenbehälter hat folgende Innenmaße: 1,40 m Höhe, 1,20 m Länge und 8 dm Breite.	
2.1	Berechne die Wassermenge, die er enthält, wenn er zu 75% gefüllt ist.	2

	Übertrag	8
2.2	<p>Angenommen die Wassermenge des Regenbehälters beträgt <math>1,2 \text{ m}^3</math>.                  Wie viele volle Kannen Wasser können entnommen werden, wenn eine Kanne 13 Liter Wasser fasst, aber 10 % des möglichen Volumens der Kanne nicht genutzt werden?</p>	3
2.3	<p>Der Regenbehälter soll innen mit Farbe gestrichen werden. Welche Gesamtfläche ist zu streichen?</p>	2
3.0	<p>Ein Rechteck, ein Dreieck und ein Quadrat haben jeweils <math>36 \text{ cm}^2</math> Flächeninhalt.</p>	
3.1	<p>Berechne die Breite des Rechtecks, wenn es 12 cm lang ist.</p>	1

	Übertrag	14
3.2	Berechne die Höhe des Dreiecks, wenn seine Grundkante der Länge des Rechtecks entspricht!	2
3.3	Berechne die Grundkante des Quadrates!	1
4	Welcher Gesamtumfang ergibt sich, wenn man den Umfang eines 12 cm langen und 4 cm breiten Rechtecks zum Umfang eines Kreises mit dem Radius 5 cm addiert? Runde das Ergebnis auf zwei Dezimalstellen!	2
5.0	Herr Erler fährt mit seinem Lastwagen zu einem 210 km entfernten Ziel.	
5.1	Die ersten 102 km sind Autobahn. Auf ihr kann er konstant 85 km/h fahren. Wie lange braucht er für dieses Teilstück?	2

	Übertrag	21
5.2	Dann muss er 35 km in einer Großstadt zurücklegen und braucht dazu 1 Stunde und 45 Minuten. Mit welcher durchschnittlichen Geschwindigkeit kann er hier fahren?	2
5.3	Anschließend fährt er auf einer Bundesstraße weiter. Nachdem er auf ihr 1 Stunde und 5 Minuten mit der durchschnittlichen Geschwindigkeit von 60 km/h gefahren ist, hat er eine Panne. Wie viele Kilometer ist er auf der Bundesstraße gefahren?	2
	Summe	25