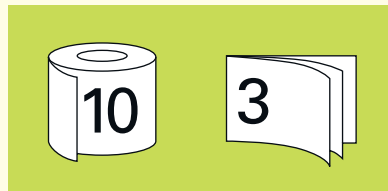


Toilettenpapier



Zusammensetzung:

- 100 % Recycling-Faserstoff (inkl. Hilfsmittel)
- 3 Lagen à 17,0 g/m² +/–5 %
- Rollen à 180 Blatt zu 9,3 cm × 13,5 cm
- Rollenlänge 24,3 Lfm. +/–2 %

Composition:

- 100 % fibres recyclées (y compris agents auxiliaires)
- Trois épaisseurs de 17,0 g/m² +/–5 % chacune
- Rouleaux de 180 feuilles de 9,3 cm × 13,5 cm
- Longueur du rouleau 24,3 m +/–2 %



In einer Packung sind 10 Rollen Toilettenpapier. Ein Blatt ist 9.3 cm × 13.5 cm gross.
1 m² Toilettenpapier ist ca. 50 g schwer.



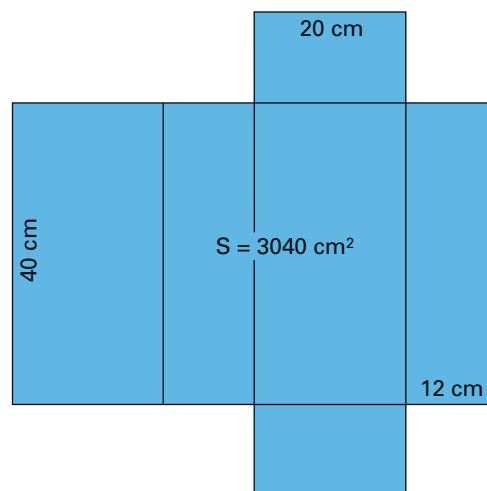
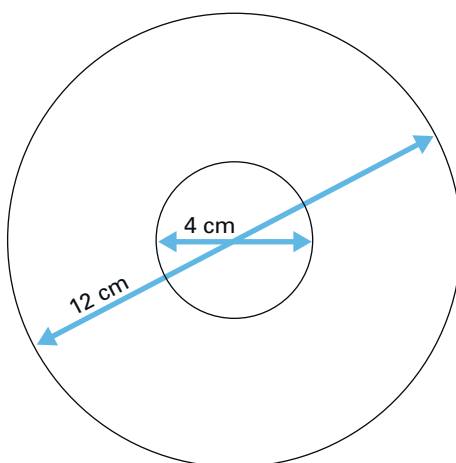
Fülle die Tabelle aus. Suche Gegenstände oder Flächen, die man mit der entsprechenden Menge WC-Papier bedecken kann.

Die Grössen in der Tabelle sind gerundet.

	Masse (Gewicht)	cm ²	dm ²	m ²	Bedeckt etwa (finde ein Beispiel)	Länge und Breite des Beispiels
10 Blatt WC-Papier	7 g	1300	13	0.13	1 A3-Papier	40 cm · 30 cm → ca. 12 dm ²
1 Blatt WC-Papier	0.7 g	130	1.3		1 Stück Cake	10 cm · 8 cm → ca. 80 cm ²
1 Rolle mit 180 Blatt						
1 Packung mit 10 Rollen						
100 Packungen (1000 Rollen)						
_____ Packungen					1 Fussballfeld	100 m · 70 m
_____ Packungen	1 t					

U2 O2

WC-Papier ist meistens auf einer Kartonröhre aufgewickelt. Eine Rolle ist 9.3 cm hoch und hat einen Durchmesser von 12 cm. Finde mögliche Schachteln (Quader) für 4 Rollen. Gib Länge, Breite und Höhe dieser Verpackungen an. Skizziere jeweils das Netz und berechne die Oberfläche deiner Schachteln. Die rechts skizzierte Schachtel ist für 4 Rollen nicht geeignet. Du kannst Skizze und Masse aber ähnlich darstellen.



	Beurteilte Tätigkeiten	Kriterien zum Erfüllen der Aufgabe
Z	Daten gewinnen, Daten ableiten.	Du verstehst die Tabelle und füllst eine weitere Zeile vollständig aus. Du darfst dabei auf ein bekanntes Beispiel Bezug nehmen.
U1	Daten gewinnen, Daten ableiten.	Du füllst mindestens 3 Zeilen der Tabelle aus. Für die beiden rechten Spalten genügt ungefähres Abschätzen. Ein Beispiel darf fehlen oder falsch sein.
U2	Masse eines Quaders (Schachtel) bestimmen.	Du skizzierst 2 mögliche Verpackungen für 4 Rollen. Du berechnest die Oberfläche von mindestens einer Verpackung korrekt.
O1	Umkehrprobleme lösen.	Du füllst die Tabelle aus. Insgesamt sind höchstens 3 Felder falsch oder leer.
O2	Günstige Verpackungen finden und deren Oberflächen berechnen.	Du skizzierst mindestens 3 verschiedene quaderförmige Verpackungen für 4 Rollen Toilettenpapier und achtest dabei auf günstige Masse (wenig überflüssiges Volumen). Du berechnest die Oberflächen der Verpackungen.