

Oberfläche des Kegels – Textaufgaben

Lösungsblatt

- 1) Das kegelförmige **Dach eines Turmes** ($d = 5\text{ m}$, $s = 6,4\text{ m}$) soll mit Blech neu gedeckt werden.
Wie viel m^2 Blech sind dazu notwendig?

LO	50,3 m^2
DU	53,2 m^2

- 2) Eine **Eistüte** ($d = 4\text{ cm}$, $s = 12\text{ cm}$) hat die Form eines Kegels.
Wie viel cm^2 Papier sind nötig, um die Eistüte zu umwickeln?

BL	48,5 cm^2
ND	40,2 cm^2

- 3) Ein **Trichter aus Blech** ist annähernd kegelförmig.
Der Durchmesser des Trichters beträgt 14cm, die Randlinie hat eine Länge von 10 cm.
Wie viel cm^2 Blech sind für die Herstellung des Trichters nötig, wenn noch 10% Verschnitt dazu gerechnet werden soll?

IN	248,8 cm^2
ON	241,9 cm^2

Das Lösungswort ergibt eine Hauptstadt in Europa: _____