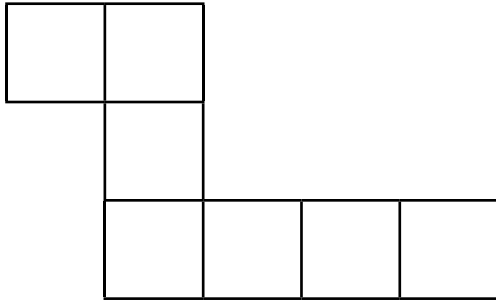


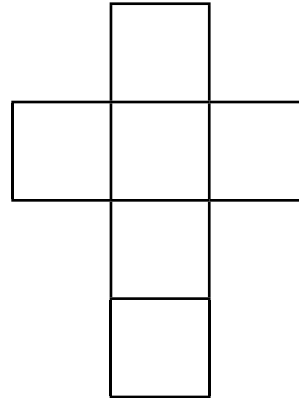
1 Kontrolliere, ob aus den Netzen Körper gefaltet werden können.

a)



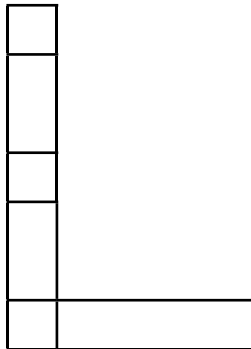
nein

b)



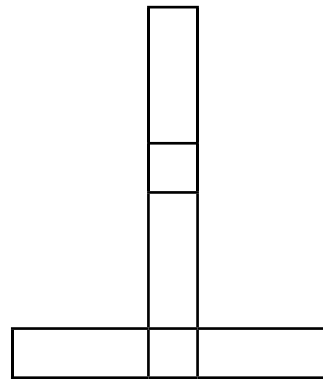
ja

c)



nein

d)



ja

2 Ein Schwimmbecken ist 14 m lang, 3,5 m breit und 70 cm tief.

Es wird mit Betonversiegelungslack gestrichen. Eine Dose reicht für 15 m².

Wie viele Dosen Lack benötigt man, wenn das Becken zweimal gestrichen wird?

rund 10 Dosen (9,8)

3 Wie viel cm² beträgt der Abfall?

Aus einem Blatt A4 (29,7 cm x 21 cm) soll das Netz eines oben offenen Würfels mit einer Seitenkante von 8 cm herausgeschnitten werden.

303,7 cm²

4 Eine oben offene Dose

Aus einer quadratischen Blechplatte ($a = 80$ cm) stellt ein Spengler eine oben offene Dose her. Die Dose hat die Maße 16 cm x 16 cm x 20 cm. Wie viel cm² beträgt der Abfall?

4 864 cm²

5 Bei einem Würfel werden die Seitenkanten verdoppelt.

Um wie viel vergrößert sich die Oberfläche des neuen Würfels?
Auf das Vierfache.

6 Wahr oder falsch? Kreuze richtig an.

Jeder Quader ist ein Würfel. wahr ☐ falsch ☒

Die Oberfläche eines Würfels besteht aus 5 Quadraten. wahr ☐ falsch ☒

Das Netz eines Würfels besteht aus sechs zusammenhängenden Quadraten. Die Anordnung ist unwesentlich. wahr ☐ falsch ☒

Jeder Würfel ist ein Quader. wahr ☒ falsch ☐

Ein Quader mit quadratischer Grundfläche kann durch 3 Schnitte in 8 gleiche Teile zerlegt werden. wahr ☒ falsch ☐