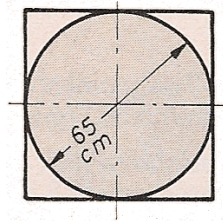
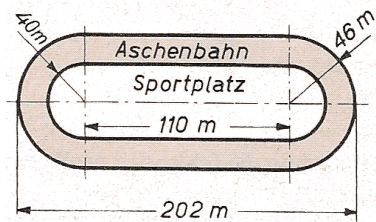


(1)



Ein rundes Ofenblech wird aus einem eckigen Stück Blech geschnitten. Wie gross ist der Flächeninhalt des Ofenblechs (runde Fläche) und wieviel Prozent Abfall entsteht?

(2)



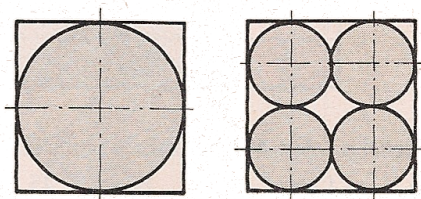
a) Wie gross ist nebenstehend gezeichneter Sportplatz?

b) Wie gross ist die Fläche der Aschenbahn?

c) Wie teuer ist der Bau der Aschenbahn, wenn  $1 \text{ m}^2$  50.- kostet?

(3) Eine rechteckige Blechplatte ( $85 \text{ cm} \times 55 \text{ cm}$ ) wird an den Ecken abgerundet ( $r = 6 \text{ cm}$ ). Wieviel verliert sie an Gewicht (Masse), wenn  $1 \text{ m}^2$  des Blechs  $24 \text{ kg}$  wiegt?

(4)

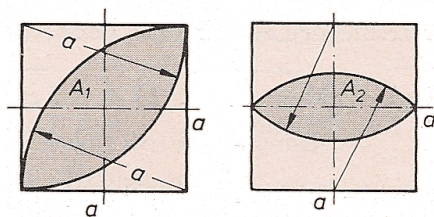


Aus einer quadratischen Blechplatte ( $a = 24 \text{ cm}$ ) sollen a) ein Kreis oder b) vier Kreise ausgeschnitten werden. In welchem Fall ist der Abfall geringer? Wie gross ist der Abfall in Prozent, bezogen auf die Ausgangsfläche?

a)

b)

(5)



Wie gross ist der Flächeninhalt und die grösste Dicke der gerasterten Fläche ( $a = 5 \text{ cm}$ )?