Name: Probearbeit Nr. 5 Flächen und Flächeninhalt 29.04.2024

① Wandle in die angegeben Einheit um:

a) $50dm =$ ____ m

b) $450cm =$ ____ dm

c) $32cm =$ ____ mm

d) $5500m =$ ____ km

② Notiere folgende Formeln

a) Umfang von einem Rechteck

b) Flächeninhalt von einem Quadrat

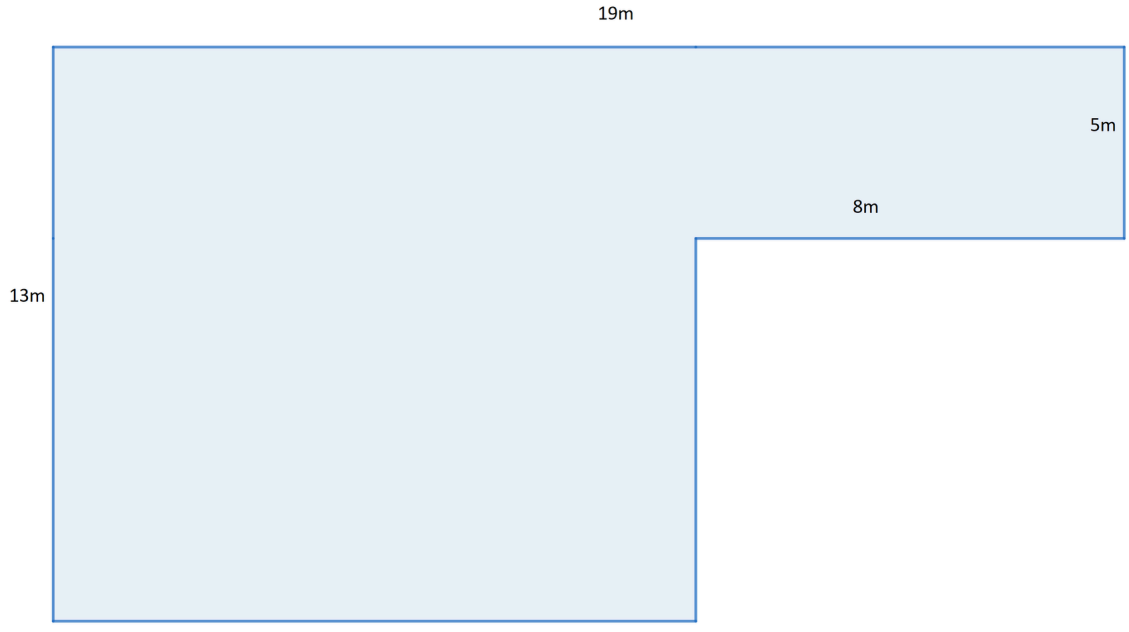
③ Zeichne folgende Flächen in dein Heft und beschrifte passend.
Berechne anschließend den **Umfang** und den **Flächeninhalt** der Flächen.

a) ein Quadrat mit $a = 5cm$

b) ein Rechteck mit $a = 7cm$ und $b = 4{,}5cm$

④ Berechne den Flächeninhalt.

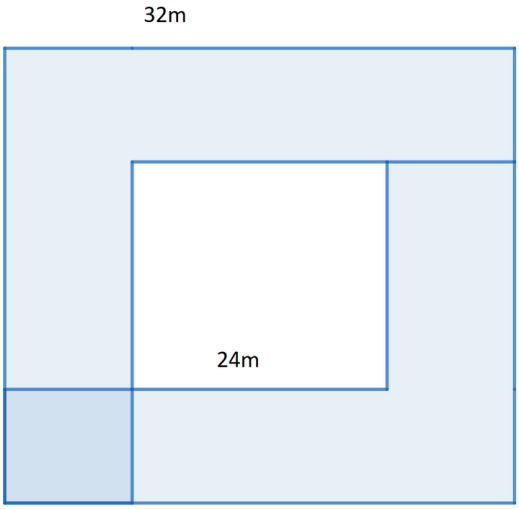
a)



Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/probearbeit-nr-5-flaechen-und-flaecheninhalt

b)

Tipp: beide Flächen sind Quadrate



⑤ In der Jugendherberge erhalten die 15 Zimmer einen neuen Boden. Alle Zimmer sind gleich groß und haben eine Fläche von $15m^2$. Der Quadratmeter kostet 19€. Wie teuer ist der Umbau insgesamt? Berechne.

⑥ Ein Rechteck hat einen Flächeninhalt von $108m^2$. Eine Seitenlänge ist $12m$ lang. Wie lang ist die fehlende Breite? Berechne.

⑦ Es wird ein neuer Fußballplatz angelegt. Er ist $120m$ lang und $90m$ breit.
Berechne die Größe des Spielfeldes. Fertige vorher ein Skizze an.

⑧ Der Zaun für den Hünerstall kostet $1200€$. Wie groß ist die Seitenlänge der rechteckigen Wiese, wenn der Meter $20€$ kostet und die Breite $14m$ beträgt?
Fertige eine Skizze an.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/probearbeit-nr-5-flaechen-und-flaecheninhalt