

Wissenscheck Mathematik



Angabe

Name: _____

Lehrberuf: Hochbau

Vorbereitung auf die 1. Klasse

Bearbeitungshinweise

- Dieser Wissenscheck ist **KEIN** Test, sondern eine Orientierungshilfe, die zeigt, wo du inhaltlich stehst.
- Jede Aufgabe** ist zu bearbeiten
- Zur Bearbeitung ist erlaubt:** Taschenrechner, Tabellenbuch, Formelsammlung, Stift, Block
- Selbständige Bearbeitung** ohne Hilfe von Eltern, Ausbildnern oder anderen Lehrlingen

Bsp. Nr.	Inhalt	Punkte
01	Umwandlung Längenmaße	__ / 06
02	Umwandlung Flächenmaße	__ / 06
03	Umwandlung Volumsmaße	__ / 06
04	Umformung von Formeln	__ / 06
05	Flächenberechnungen	__ / 03
06	Flächenberechnungen	__ / 03
07	Flächenberechnungen	__ / 03
08	Flächenberechnungen	__ / 02
09	Volumen	__ / 04
10	Plan lesen	__ / 11
Summe		__ / 50



Wissenscheck Mathematik

Hochbau / 1. Klasse

Bsp. Nr.
01

Umwandlung Längenmaße

__ / 06
Punkte

12 m =	mm	0,251 km =	mm
51 cm =	m	0,759 dm =	km
68 km =	m	0,116 cm =	mm

Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen.



Wissenscheck Mathematik

Hochbau / 1. Klasse

Bsp. Nr.
02

Umwandlung Flächenmaße

__ / 06
Punkte

$6 \text{ mm}^2 =$	cm^2	$3 \text{ m}^2 =$	cm^2
$32 \text{ m}^2 =$	mm^2	$41 \text{ mm}^2 =$	m^2
$16 \text{ mm}^2 =$	cm^2	$9 \text{ cm}^2 =$	mm^2

Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen.



Wissenscheck Mathematik

Hochbau / 1. Klasse

Bsp. Nr.
03

Umwandlung Volumsmaße

__ / 06
Punkte

$65 \text{ cm}^3 =$	mm^3	$30 \text{ mm}^3 =$	cm^3
$8 \text{ dm}^3 =$	mm^3	$70 \text{ m}^3 =$	cm^3
$55 \text{ mm}^3 =$	m^3	$45 \text{ mm}^3 =$	dm^3

Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen.



Wissenscheck Mathematik

Hochbau / 1. Klasse

Bsp. Nr.
04

Umformung von Formeln

__ / 06
Punkte

Forme die nachfolgenden Formeln nach der jeweils **gesuchten Variable** um und gib hierbei alle notwendigen Umformschritte an.

$$V = a \times b \times h$$

$$A = \frac{a \times b}{2}$$

$$U = a + b + c$$

Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen.



Wissenscheck Mathematik

Hochbau / 1. Klasse

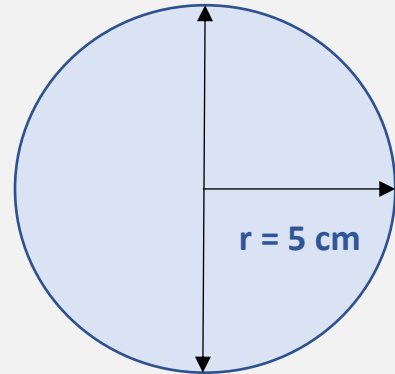
Bsp. Nr.
05

Flächenberechnungen

__ / 03
Punkte

Nebenstehend siehst du die Skizze eines kreisförmigen Stahlblechs. Berechne für dieses Stahlblech folgende Werte:

- a) Umfang
- b) Durchmesser
- c) Fläche



Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen.



Seite 6 / 11

Wissenscheck Mathematik

Hochbau / 1. Klasse

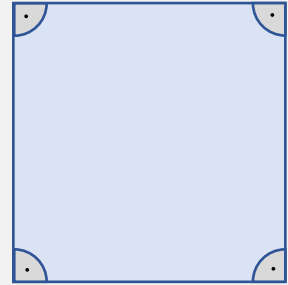
Bsp. Nr.
06

Flächenberechnungen

-- / 03
Punkte

Nebenstehend siehst du die Skizze eines quadratischen Stahlblechs. Berechne für dieses Stahlblech folgende Werte:

- a) Umfang
- b) Fläche
- c) Diagonale



$a = 50 \text{ cm}$

Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen.



Wissenscheck Mathematik

Hochbau / 1. Klasse

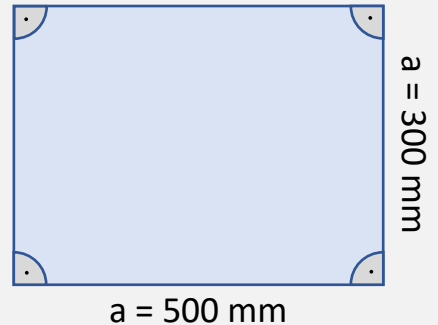
Bsp. Nr.
07

Flächenberechnungen

-- / 03
Punkte

Nebenstehend siehst du die Skizze eines rechteckigen Stahlblechs. Berechne für dieses Stahlblech folgende Werte:

- a) Umfang
- b) Fläche
- c) Diagonale



Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen.



Seite 8 / 11

Wissenscheck Mathematik

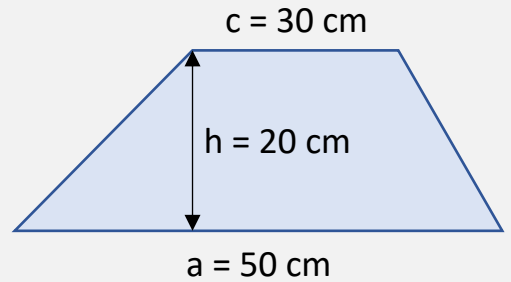
Hochbau / 1. Klasse

Bsp. Nr.
08

Flächenberechnungen

__ / 02
Punkte

Berechne die Fläche des trapezförmigen Stahlblechs in der nebenstehenden Skizze.



Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen.



Wissenscheck Mathematik

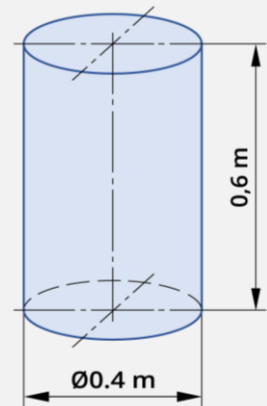
Hochbau / 1. Klasse

Bsp. Nr.
09

Volumen

__ / 04
Punkte

Die nebenstehende Skizze zeigt einen Zylinder aus Stahl.
Berechne das Volumen in dm^3 .



Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen.



Seite 10 / 11

Wissenscheck Mathematik

Hochbau / 1. Klasse

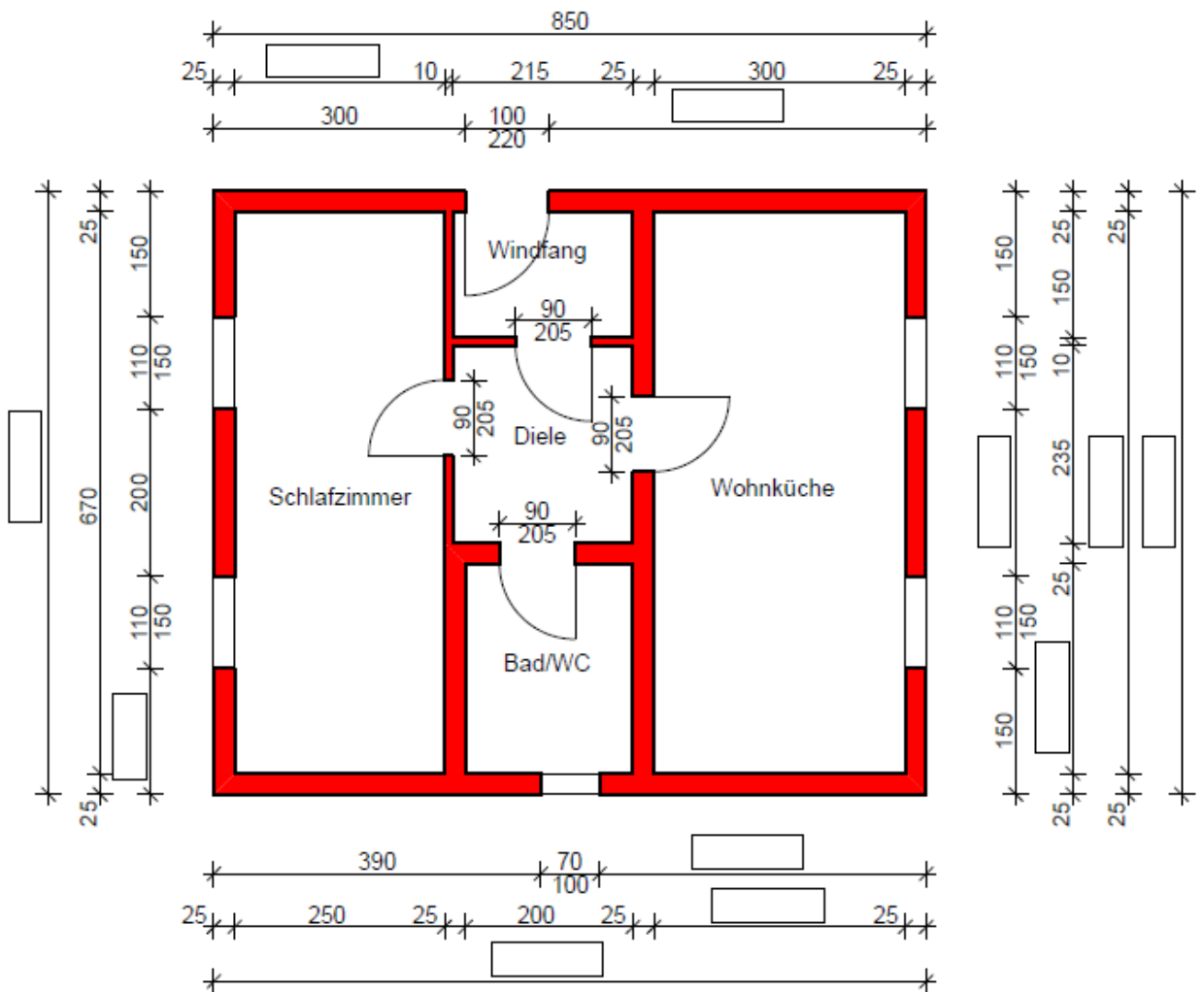
Bsp. Nr.
10

Plan lesen

__ / 11
Punkte

Berechne die fehlenden Maßzahlen in cm.

Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen. 



GRUNDRISS

Seite 11 / 11