Angabe

Name: _____

Lehrberuf: Vermessungstechnik

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	Winkelfunktionen	/06
11	Winkelfunktionen	/04
12	Winkelfunktionen	/06
13	Plan lesen	/11
Summe		/66



Seite 1 / 14

Vermessungstechnik / 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.

Seite 2 / 14

Vermessungstechnik / 1. Klasse

Bsp. Nr. 02	Umwandlung Flächenmaße		/ 06 Punkte
6 mm² =	cm ²	3 m ² =	cm²
32 m² =	mm²	41 mm² =	m ²
16 mm² =	cm²	9 cm ² =	mm²

Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen.

Seite 3 / 14

Vermessungstechnik / 1. Klasse

Bsp. Nr. 03	Umwandlung Volumsmaße		/ 06 Punkte
65 cm³ =	mm³	30 mm³ =	cm³
8 dm³ =	mm³	70 m³ =	cm³
55 mm³ =	m³	45 mm³ =	dm³

Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen.



Seite 4 / 14

Vermessungstechnik / 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.

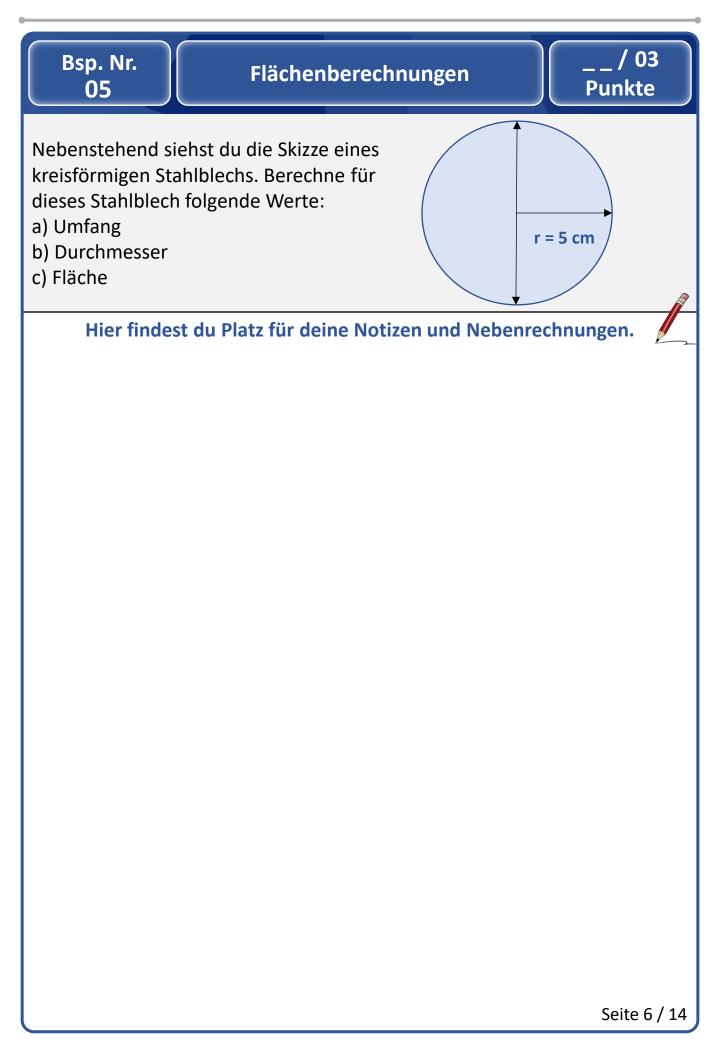
$$V = a \times \mathbf{b} \times h$$

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

$$U = a + \mathbf{b} + c$$

Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen.

Seite 5 / 14

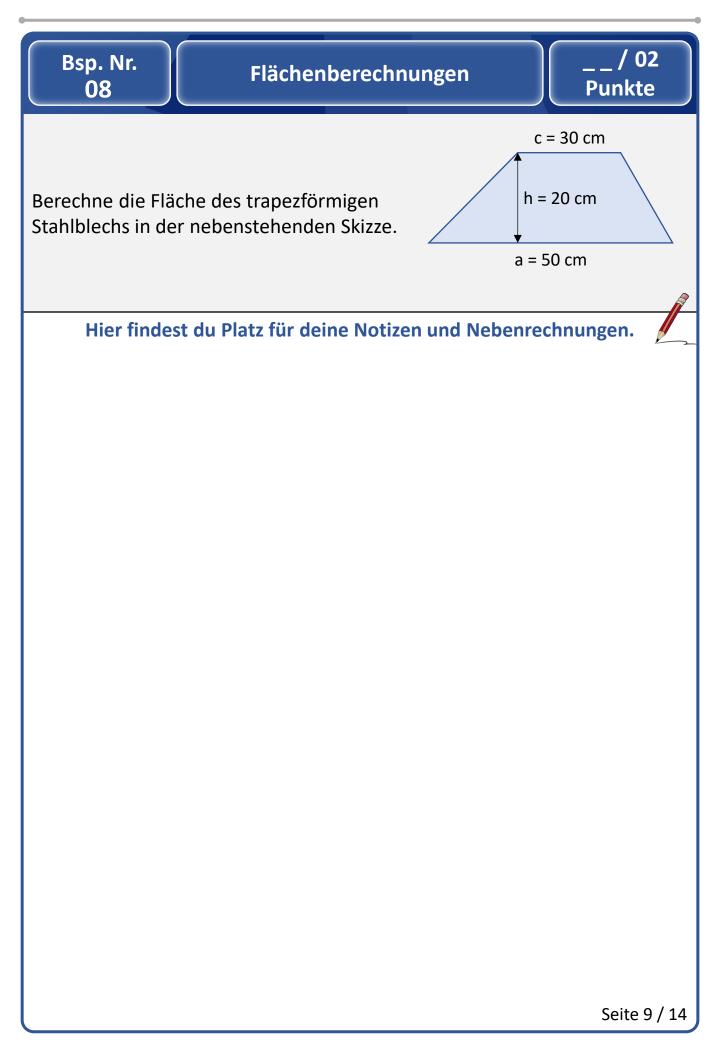


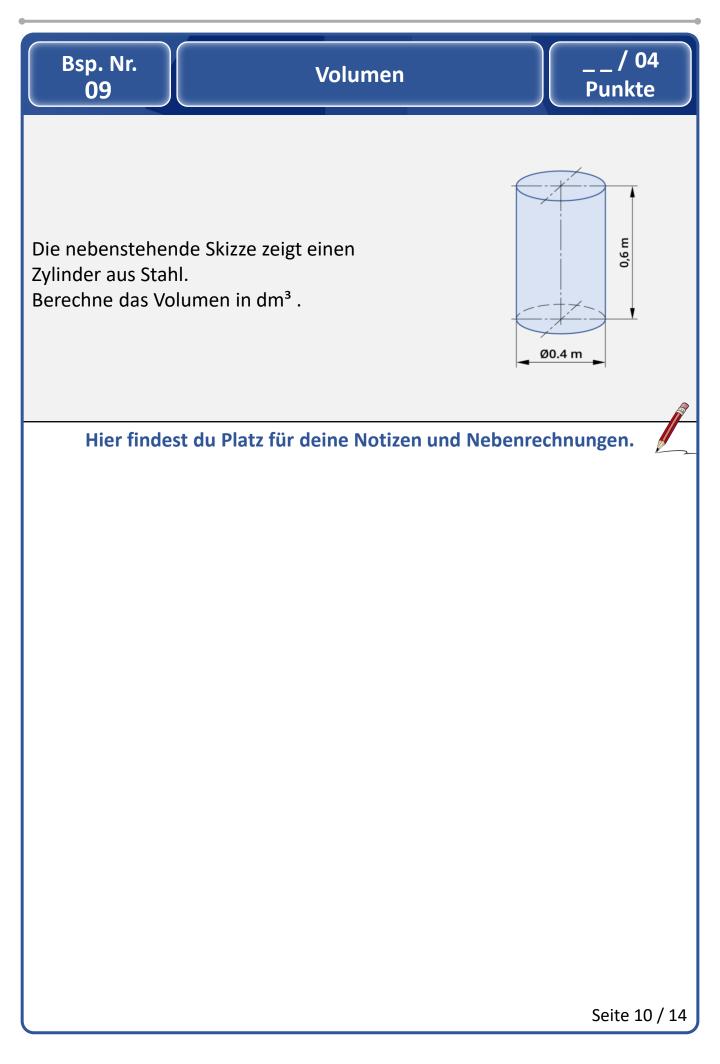
Vermessungstechnik / 1. Klasse

Bsp. Nr. / 03 Flächenberechnungen Punkte 06 Nebenstehend siehst du die Skizze eines quadratischen Stahlblechs. Berechne für dieses Stahlblech folgende Werte: a) Umfang b) Fläche c) Diagonale a = 50 cmHier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen. Seite 7 / 14

Vermessungstechnik / 1. Klasse

Bsp. Nr. / 03 Flächenberechnungen Punkte 07 Nebenstehend siehst du die Skizze eines rechteckigen Stahlblechs. Berechne für dieses Stahlblech folgende Werte: a) Umfang b) Fläche c) Diagonale $a = 500 \, mm$ Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen. Seite 8 / 14





Vermessungstechnik / 1. Klasse

/ 06 Bsp. Nr. Winkelfunktionen Punkte 10 Aufgabe: a) Berechne die Länge der Strebe (I) mit der Zuhilfenahme von 830 Winkelfunktionen. b) Kontrolliere dein Ergebnis mit dem 1250 Satz des Pythagoras. Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen.

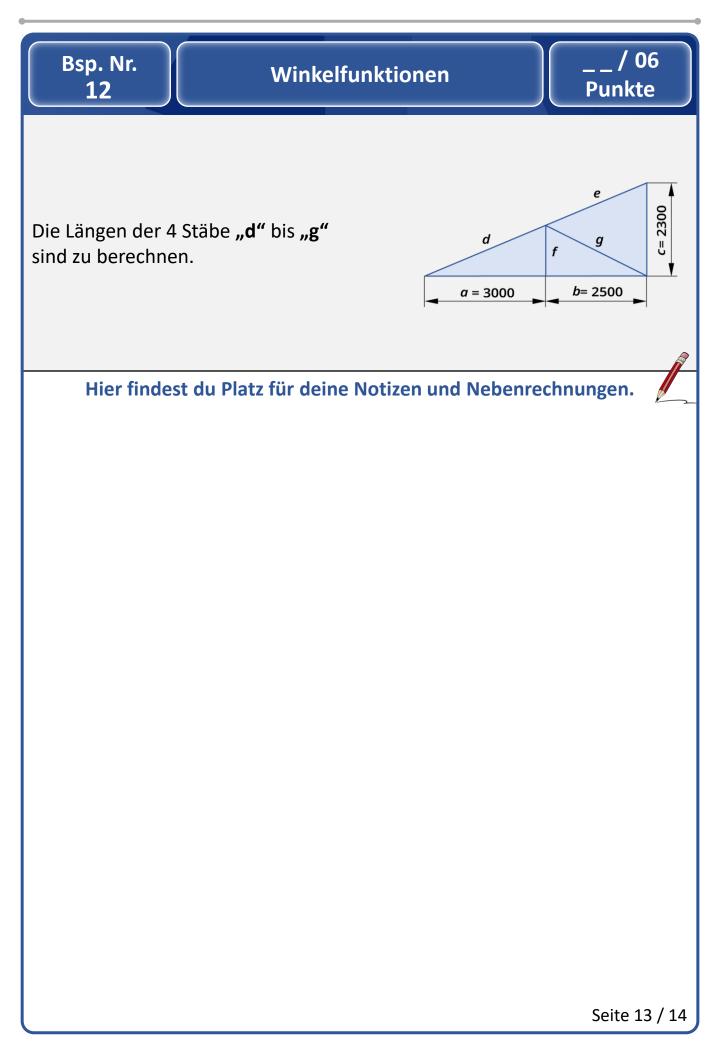
Seite 11 / 14

Vermessungstechnik / 1. Klasse

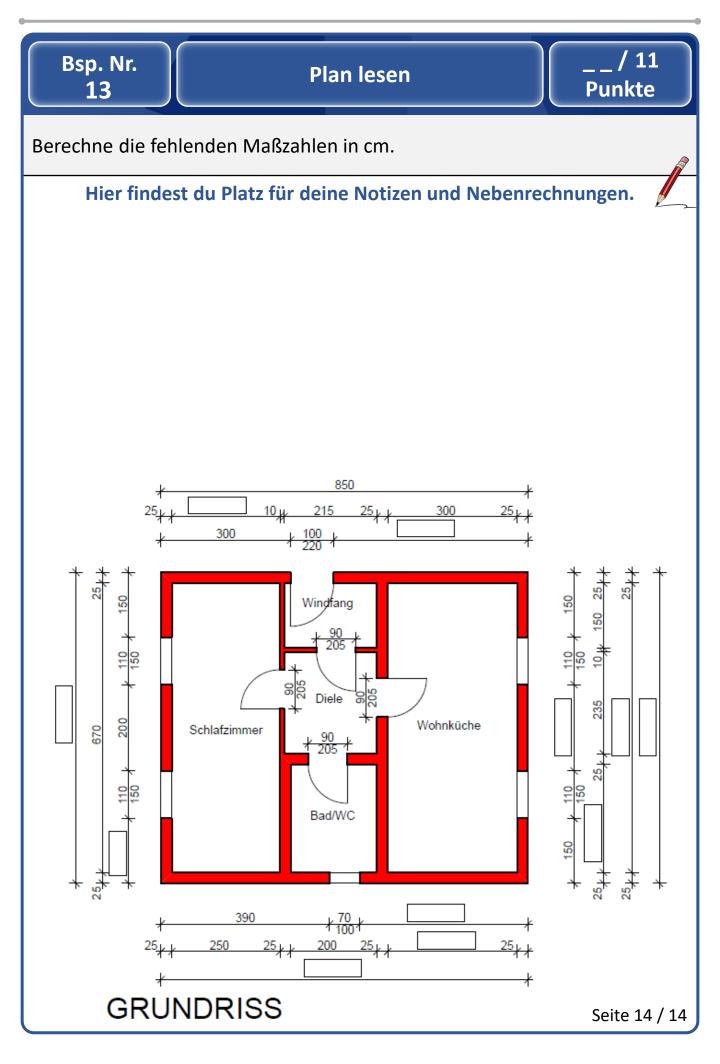
Bsp. Nr. / 04 Winkelfunktionen 11 Punkte In einer Bohrlehre sollen 3 Löcher gebohrt werden. Berechnen die Lochabstände "b" und **"c"**. Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen.

LSG LOCAL SUPPORT GMBH

Seite 12 / 14



Vermessungstechnik / 1. Klasse



LSG LOCAL SUPPORT GMBH