

Wissenscheck Mathematik



Angabe

Name: _____

Lehrberuf: Applikationsentwicklung

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	Kopfrechnen	__ / 06
02	Kopfrechnen	__ / 06
03	Umwandlung Maßeinheiten	__ / 06
04	Umwandlung Potenzzahlen	__ / 06
05	Umwandlung Byte	__ / 06
06	Umformung von Formeln	__ / 06
07	Lineare Gleichungen	__ / 06
08	Ohmsches Gesetz	__ / 02
Summe		__ / 44



Wissenscheck Mathematik

Applikationsentwicklung / 1. Klasse

Bsp. Nr.
01

Kopfrechnen

__ / 06
Punkte

$242 + 679 =$

$432 - 122 =$

$378 + 72 =$

$6543 - 767 =$

$1224 + 6546 =$

$1491 - 1291 =$

Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen.



Wissenscheck Mathematik

Applikationsentwicklung / 1. Klasse

Bsp. Nr.
02

Kopfrechnen

__ / 06
Punkte

$19 \times 6 =$

$123 \div 3 =$

$12 \times 12 =$

$333 \div 9 =$

$120 \times 15 =$

$1064 \div 56 =$

Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen.



Wissenscheck Mathematik

Applikationsentwicklung / 1. Klasse

Bsp. Nr.
03

Umwandlung Maßeinheiten

__ / 06
Punkte

$12 \text{ m} =$	mm	$0,3 \text{ dm} =$	km
$2 \text{ dm}^2 =$	mm^2	$0,08 \text{ mm}^2 =$	m^2
$31 \text{ cm}^3 =$	m^3	$21 \text{ m}^3 =$	dm^3

Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen.



Wissenscheck Mathematik

Applikationsentwicklung / 1. Klasse

Bsp. Nr.
04

Umwandlung Potenzzahlen

__ / 06
Punkte

20,5 k Ω =	Ω	236 mm =	μm
500 mV =	V	25 000 dl =	hl
0,6 GW =	MW	500 N =	daN

Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen.



Wissenscheck Mathematik

Applikationsentwicklung / 1. Klasse

Bsp. Nr.
05

Umwandlung Byte

__ / 06
Punkte

1 TB	MB	256 GB	TB
16 b	B	64 KB	B
8 MB	B	0,128 KB	b

Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen.



Seite 6 / 9

Wissenscheck Mathematik

Applikationsentwicklung / 1. Klasse

Bsp. Nr.
06

Umformung von Formeln

__ / 06
Punkte

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

$$R_{ges} = R_1 + R_2 + R_3$$

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

$$U = R \times I$$

Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen. 

Wissenscheck Mathematik

Applikationsentwicklung / 1. Klasse

Bsp. Nr.
07

Lineare Gleichungen

__ / 06
Punkte

Löse folgende Lineare Gleichung nach **x** auf.

$$50x - 172a - 6 * (x + 6y) = 8a - 16x + 36y$$

Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen.



Wissenscheck Mathematik

Applikationsentwicklung / 1. Klasse

Bsp. Nr.
08

Ohmsches Gesetz

__ / 02
Punkte

Die Spannung an einer Heizspirale beträgt 230 V. Ihr Widerstand liegt bei 80 Ω . Berechne den Strom.

Folgende Formel dient dir als Hilfestellung:

$$U = R \times I$$

Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen.

