

5. bis 10. Klasse

# DUDEN

SMS

Schnell-Merk-System

# Mathematik

- Kompaktwissen
- Testfragen

5. - 10.

## Teste dein Wissen mit rund 100 Testfragen!

- Am Ende des Buches findest du auf den eingefärbten Seiten Multiple-Choice-Fragen zu allen Kapiteln. Mit diesen Testfragen kannst du überprüfen, ob du den Stoff beherrschst.
- Teste dich in den drei Schwierigkeitsgraden einfach – mittel – schwer.
- Einfach ankreuzen und auf der letzten Seite nachschauen, ob die Lösung richtig ist.
- Wenn du unsicher bist und den abgefragten Sachverhalt nachlesen möchtest, folge dem Seitenverweis auf der Randspalte.

## Einheiten, Abkürzungen, Symbole

Nicht dezimale Einheiten – international		
	Einheit/ Kurzzeichen	Umrechnungen
Zähl- maß	Dutzend	1 Dutzend = 12 Stück
	Schock	1 Schock = 5 Dutzend
	Gros	1 Gros = 12 Dutzend
Längenmaß	Seemeile / sm	1 sm = 1852 m
	inch / in (auch: ") foot / ft (auch: ')	1 in = 1" = 25,4 mm 1 ft = 1' = 30,48 cm = 12 inches
	yard / yd	1 yd = 91,44 cm = 3 feet
Raum- maß	Registertonne / RT (reg tn)	1 RT = 2,8317 m <sup>3</sup>
	barrel petrol gallon / gal	1 barrel = 158,758 l 1 gal = 3,785 l
Massenmaß	Pfund / Pfd.	1 Pfd. = 500 g
	Zentner / Ztr.	1 Ztr. = 50 kg = 100 Pfd.
	Obolus	1 Obolus = 0,72 g
	ounce (Unze) / oz	1 oz = 28,35 g
	pound / lb (libra)	1 lb = 453,59 g = 16 oz
	stone	1 stone = 6,35 kg = 14 lbs
	Karat / k (Juwelenhandel)	1 k = 200 mg = 0,2 g

Römische Zahlen						
Grundsymbole				Beispiele		
I	X	C	M	XLI	CML	CVII
1	10	100	1000	41	950	107
Hilfssymbole				Beispiele		
V	L	D		VII	XIV	XCVIII
5	50	500		7	14	98

## Vorsätze bei Einheiten

Zahlenwert, mit dem die Einheit multipliziert wird	Vorsatz	Vorsatzzeichen	Bedeutung
1 000 000 000 000 000 = $10^{15}$	Peta	P	Billiarde
1 000 000 000 000 = $10^{12}$	Tera	T	Billion
1 000 000 000 = $10^9$	Giga	G	Milliarde
1 000 000 = $10^6$	Mega	M	Million
1 000 = $10^3$	Kilo	k	tausend
100 = $10^2$	Hekto	h	hundert
10 = $10^1$	Deka	da	zehn
<b>1 = <math>10^0</math></b>			
0,1 = $10^{-1}$	Dezi	d	Zehntel
0,01 = $10^{-2}$	Zenti	c	Hundertstel
0,001 = $10^{-3}$	Milli	m	Tausendstel
0,000 001 = $10^{-6}$	Mikro	$\mu$	Millionstel
0,000 000 001 = $10^{-9}$	Nano	n	Milliardstel
0,000 000 000 001 = $10^{-12}$	Piko	p	Billionstel
0,000 000 000 000 001 = $10^{-15}$	Femto	f	Billiardstel

## Das griechische Alphabet

A $\alpha$ Alpha	I $\iota$ Jota	P $\rho$ Rho
B $\beta$ Beta	K $\kappa$ Kappa	$\Sigma$ $\sigma$ Sigma
$\Gamma$ $\gamma$ Gamma	$\Lambda$ $\lambda$ Lambda	T $\tau$ Tau
$\Delta$ $\delta$ Delta	M $\mu$ My	Y $\upsilon$ Ypsilon
E $\varepsilon$ Epsilon	N $\nu$ Ny	$\Phi$ $\varphi$ Phi
Z $\zeta$ Zeta	$\Xi$ $\xi$ Xi	X $\chi$ Chi
H $\eta$ Eta	O $\omicron$ Omikron	$\Psi$ $\psi$ Psi
$\Theta$ $\theta$ Theta	$\Pi$ $\pi$ Pi	$\Omega$ $\omega$ Omega

# Duden

SMS Schnell-Merk-System

# Mathematik

5. bis 10. Klasse

**Dudenverlag**

Berlin · Mannheim · Zürich