

M1 Rechnen mit Dezimalzahlen (Übung für die SA)**Name:**

1)a) Multipliziere vorteilhaft!

$9,32 \cdot 10 =$	$6,231 \cdot 10 =$
$0,04 \cdot 100 =$	$12,368 \cdot 100 =$
$8,3 \cdot 1000 =$	$2,72 \cdot 1000 =$

b) Dividiere vorteilhaft!

$9,9 : 10 =$	$5337,6 : 100 =$
$17,4 : 10 =$	$212 : 100 =$
$216 : 1000 =$	$4713,5 : 1000 =$

2)Bestimme den Stellenwert und mach eine Überschlagsrechnung!

a) $7,43 : 2,7 =$

b) $8\ 324 : 9,7 =$

3)Bestimme den Stellenwert!

a) $843 : 0,62 =$

b) $87,41 : 94,8 =$

c) $5,3 : 0,29 =$

d) $26,1 : 5,91 =$

4)Rechne bis kein Rest bleibt! (Überschlagsrechnung und Probe!)

a) $51,2 : 16 =$

b) $2229,5 : 35 =$

5)Rechne bis zum Rest 0! (Überschlagsrechnung, Probe!)

a) $77,08 : 8,2 =$

$61,62 : 2,6 =$

6)Rechne auf den angegebenen Stellenwert genau! (Überschlag,Probe!)

a) $827,2 : 3,6 =$ (Ganze)

b) $9,34 : 7,4 =$ (2 Dez)

7)Beachte die Vorrangregeln!

a) $137 - 8,6 \cdot 7 =$

b) $7,2 \cdot 1,5 - 8,7 =$

8)Beachte die Vorrangregeln!

a) $224 - 9,4 \cdot 6 =$

b) $8,4 \cdot 3,2 - 5,4 =$

9)Beachte die Vorrangregeln!

a) $8,2 \cdot 7 - 3,1 \cdot 6 =$

b) $12,6 : 7 + 6,8 \cdot 10 =$

10)Beachte die Vorrangregeln!

a) $(8 - 0,4) \cdot 8,3 + 1,8 =$

b) $(3,4 + 1,8) \cdot (2,3 - 1,6) =$

11)Addiere zum Produkt der Zahlen 3,8 und 5,2 die Zahl 9,7!

12)Beachte die Vorrangregeln!

a) $(11,8 - 3,4) : (1,8 + 1,7) =$

b) $79,63 - (5,7 \cdot 6 + 2,9 \cdot 4) =$

13)Subtrahiere von den Zahl 38,4 die Summe von 2,6 und 13,7!

8) Lösung zu 5Z6.14-E / 002-e

$$\begin{aligned} \text{a) } & 224 - 9,4 \cdot 6 = \\ & 224 - 56,4 = \mathbf{167,6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & 8,4 \cdot 3,2 - 5,4 = \\ & 26,88 - 5,4 = \mathbf{21,48} \end{aligned}$$

9) Lösung zu 5Z6.14-E / 004-e

$$\begin{aligned} \text{a) } & 8,2 \cdot 7 - 3,1 \cdot 6 = \\ & 57,4 - 18,6 = \mathbf{38,8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & 12,6 : 7 + 6,8 \cdot 10 = \\ & 1,8 + 68 = \mathbf{69,8} \end{aligned}$$

10) Lösung zu 5Z6.14-E / 005-e

$$\begin{aligned} \text{a) } & (8 - 0,4) \cdot 8,3 + 1,8 = \\ & 7,6 \cdot 8,3 + 1,8 = \\ & 63,08 + 1,8 = \mathbf{64,88} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & (3,4 + 1,8) \cdot (2,3 - 1,6) = \\ & 5,2 \cdot 0,7 = \mathbf{3,64} \end{aligned}$$

11) Lösung zu 5Z6.14-E / 009-e

$$\begin{aligned} & 3,8 \cdot 5,2 + 9,7 = \\ & 19,76 + 9,7 = \mathbf{29,46} \end{aligned}$$

12) Lösung zu 5Z6.14-E / 019-m

$$\begin{aligned} \text{a) } & (11,8 - 3,4) : (1,8 + 1,7) = \\ & 8,4 : 3,5 = \mathbf{2,4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & 79,63 - (5,7 \cdot 6 + 2,9 \cdot 4) = \\ & 79,63 - (34,2 + 11,6) = \\ & 79,63 - 45,8 = \mathbf{33,83} \end{aligned}$$

13) Lösung zu 5Z6.14-E / 022-m

$$\begin{aligned} & 38,4 - (2,6 + 13,7) = \\ & 38,4 - 16,3 = \mathbf{22,1} \end{aligned}$$