Lösungswege 5 – Online Arbeitsblatt

Thema: Gleitkommadarstellung - Festkommadarstellung		**Grundkompetenz:** AG 1.1
Name:	**Schwierigkeitsgrad:** leicht	**Klasse:**

1) Schreibe in Festkommadarstellung an.

a) $1{,}705 \cdot 10^{-3}$
b) $0{,}2 \cdot 10^{8}$
c) $13{,}008 \cdot 10^{-1}$
d) $5017 \cdot 10^{-4}$
e) $35{,}2 \cdot 10^{10}$
f) $0{,}0003105 \cdot 10^{-5}$
g) $35710298 \cdot 10^{-6}$
h) $0{,}000000001 \cdot 10^{9}$
i) $842217 \cdot 10^{2}$
j) $0{,}0003058 \cdot 10^{7}$

2) Schreibe die gegebene Zahl jeweils in normierter Gleitkommadarstellung an.

a) 7135712039
b) 0,0000010025
c) 0,007
d) 101,101101
e) 62350013400
f) 0,00189706
g) 0,000000000100
h) 71544,440325
i) 1,735000
j) 0,0000009001

3) Auf den Hund gekommen: Stelle die Zahlen in den angegebenen Einheiten in normierter Gleitkommadarstellung dar.

Gewicht Bobtail: ungefähr 35 kg _____(t)

Rückenlänge Bernhardiner: ungefähr 75 cm _____(km)

Schulterhöhe Dackel: ungefähr 18 cm _____ (μm)

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2015. | www.oebv.at | Lösungswege 5 SB | ISBN: 978-3-209-08466-8
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.

Lösungswege 5 – Online — Arbeitsblatt

Thema: Gleitkommadarstellung - Festkommadarstellung Lösungen		**Grundkompetenz:** AG 1.1
Name:	**Schwierigkeitsgrad:** leicht	**Klasse:**

1) Schreibe in Festkommadarstellung an.

a)	$1{,}705 \cdot 10^{-3}$	0,001705
b)	$0{,}2 \cdot 10^{8}$	20000000
c)	$13{,}008 \cdot 10^{-1}$	1,3008
d)	$5017 \cdot 10^{-4}$	0,5017
e)	$35{,}2 \cdot 10^{10}$	352000000000
f)	$0{,}0003105 \cdot 10^{-5}$	0,000000003105
g)	$35710298 \cdot 10^{-6}$	35,710298
h)	$0{,}000000001 \cdot 10^{9}$	1
i)	$842217 \cdot 10^{2}$	84221700
j)	$0{,}0003058 \cdot 10^{7}$	3058

2) Schreibe die gegebene Zahl jeweils in normierter Gleitkommadarstellung an.

a)	7135712039	$7{,}135712039 \cdot 10^{9}$
b)	0,0000010025	$1{,}0025 \cdot 10^{-6}$
c)	0,007	$7 \cdot 10^{-3}$
d)	101,101101	$1{,}01101101 \cdot 10^{2}$
e)	62350013400	$6{,}23500134 \cdot 10^{10}$
f)	0,00189706	$1{,}89706 \cdot 10^{-3}$
g)	0,000000000100	$1 \cdot 10^{-10}$
h)	71544,440325	$7{,}1544440325 \cdot 10^{4}$
i)	1,735000	$1{,}735000 \cdot 10^{0}$
j)	0,0000009001	$9{,}001 \cdot 10^{-7}$

3) Auf den Hund gekommen: Stelle die Zahlen in den angegebenen Einheiten in normierter Gleitkommadarstellung dar.

Gewicht Bobtail: ungefähr 35 kg — 0,035 t = $3{,}5 \cdot 10^{-2}$ t (t)

Rückenlänge Bernhardiner: ungefähr 75 cm — 0,75 m = 0,00075 km = $7{,}5 \cdot 10^{-4}$ km (km)

Schulterhöhe Dackel: ungefähr 18 cm — 0,18 m = 0,00000018 μm = $1{,}8 \cdot 10^{-7}$ μm (μm)

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2015. | www.oebv.at | Lösungswege 5 SB | ISBN: 978-3-209-08466-8
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.