Übungsaufgaben: Gültige Ziffern Datum: _____

1) Gib jeweils die Anzahl gültiger Ziffern an:

a) $102\,\mathrm{g}$	e) $9{,}02\,\frac{\mathrm{g}}{\mathrm{cm}^3}$	i) $2\,\mathrm{kg}$
b) $0{,}20\,\ell$	f) $0{,}007\,\mathrm{kg}$	j) $2000\,\mathrm{g}$
c) $30{,}7\,\mathrm{cm}^3$	g) $50{,}00\,\mathrm{h}\ell$	k) $0{,}40\,\frac{\mathrm{kg}}{\mathrm{cm}^3}$
d) $0{,}080\,\mathrm{m}^3$	h) $70\,\mathrm{mg}$	l) $0{,}250\,\mathrm{m}\ell$

2) Ergänze je die Ungenauigkeit:

a) $3\,\mathrm{mm}^3$	d) $10{,}5\,\frac{\mathrm{g}}{\mathrm{cm}^3}$
b) $3{,}0\,\mathrm{mm}^3$	e) $0{,}120\,\mathrm{g}$
c) $3{,}00\,\mathrm{mm}^3$	f) $200\,\ell$

3) Runde links auf zwei, rechts auf drei gültige Ziffern:

a) $30{,}5\,\mathrm{kg}$	e) $1{,}977\,\frac{\mathrm{kg}}{\mathrm{m}^3}$
b) $0{,}221\,\mathrm{dm}^3$	f) $9876\,\mathrm{mg}$
c) $200\,\mathrm{mm}$	g) $31503\,\mathrm{dm}^3$
d) $1{,}977\,\frac{\mathrm{kg}}{\mathrm{m}^3}$	h) $14921\,\ell$

4) Gib die Größen jeweils mit so vielen gültigen Ziffern an, wie mit den im Alltag/Unterricht üblichen Messgeräten sinnvoll erscheint:

a) $2\,\ell$	d) $4\,\frac{\mathrm{g}}{\mathrm{cm}^3}$
b) $15\,\mathrm{kg}$	e) $60\,\mathrm{mg}$
c) $3\,\mathrm{m}$	f) $3\,\mathrm{mm}$

Übungsaufgaben: Gültige Ziffern Datum: _____

1) Gib jeweils die Anzahl gültiger Ziffern an:

a) $102\,\mathrm{g}$	e) $9{,}02\,\frac{\mathrm{g}}{\mathrm{cm}^3}$	i) $2\,\mathrm{kg}$
b) $0{,}20\,\ell$	f) $0{,}007\,\mathrm{kg}$	j) $2000\,\mathrm{g}$
c) $30{,}7\,\mathrm{cm}^3$	g) $50{,}00\,\mathrm{h}\ell$	k) $0{,}40\,\frac{\mathrm{kg}}{\mathrm{cm}^3}$
d) $0{,}080\,\mathrm{m}^3$	h) $70\,\mathrm{mg}$	l) $0{,}250\,\mathrm{m}\ell$

2) Ergänze je die Ungenauigkeit:

a) $3\,\mathrm{mm}^3$	d) $10{,}5\,\frac{\mathrm{g}}{\mathrm{cm}^3}$
b) $3{,}0\,\mathrm{mm}^3$	e) $0{,}120\,\mathrm{g}$
c) $3{,}00\,\mathrm{mm}^3$	f) $200\,\ell$

3) Runde links auf zwei, rechts auf drei gültige Ziffern:

a) $30{,}5\,\mathrm{kg}$	e) $1{,}977\,\frac{\mathrm{kg}}{\mathrm{m}^3}$
b) $0{,}221\,\mathrm{dm}^3$	f) $9876\,\mathrm{mg}$
c) $200\,\mathrm{mm}$	g) $31503\,\mathrm{dm}^3$
d) $1{,}977\,\frac{\mathrm{kg}}{\mathrm{m}^3}$	h) $14921\,\ell$

4) Gib die Größen jeweils mit so vielen gültigen Ziffern an, wie mit den im Alltag/Unterricht üblichen Messgeräten sinnvoll erscheint:

a) $2\,\ell$	d) $4\,\frac{\mathrm{g}}{\mathrm{cm}^3}$
b) $15\,\mathrm{kg}$	e) $60\,\mathrm{mg}$
c) $3\,\mathrm{m}$	f) $3\,\mathrm{mm}$