Erhöhung des Grundwertes

Wird zu Grundwert (GW) der Prozentwert p% von GW addiert, so erhält man den um p% (ps) erhöhten Grundwert

Grundwert (GW) 100 % von GW	Erhöhung p% von GW
erhöhter Grundwert (100 + p)% von GW	

Beispiel:
Ein Schwimmbad wurde im letzten Jahr von 22.500 Gästen besucht. In diesem Jahr waren es 16 % mehr. Wie viele Gäste waren es in diesem Jahr?

Rechenweg 1:

Gäste letzes Jahr		22.500
Erhöhung	16% von 22.500 =	3.600
Gäste dies Jahr	22.500 + 3.600 =	26.100

Rechenweg 2:

$$22.500 \xrightarrow{(100+16)\%} x$$

$$x = 22.500 \cdot \frac{116}{100}$$
$$= 22.500 \cdot 1{,}16$$
$$= 26.100$$

Antwortsatz: In diesem Jahr waren 26.100 Gäste in dem Schwimmbad.

① Berechne den erhöhten Grundwert

Grundwert (GW)	150 €	80 €	6.500 €	3.550 €	90 €	380 €
Erhöhung um	7 %	3 %	15 %	44%	0,5 %	7,5 %
Erhörter Grundwert						

② Die Schule am Burgtor wurde im vorigen Jahr von 450 Schülerinnen und Schülern besucht. Im diesem Jahr sind es 8% mehr. Wie hoch ist die Schülerzahl jetzt?

Antwortsatz: _____

③ Auf einer Packung Orangensaft steht: „Jetzt mit 20% mehr Inhalt.“
Früher enthielt eine Packung 1 Liter Saft. Wie viel Saft ist jetzt in der Packung?

Antwortsatz: _____

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/erhoehung-und-verminderung-des-grundwertes-mehrwertsteuer

Verminderung des Grundwertes

Wird zu Grundwert (GW) der Prozentwert p% von GW subtrahiert, so erhält man den um p% (ps) verminderten Grundwert.

Grundwert (GW) 100 % von Grundwert	
verminderter Grundwert (100 - p)% von Grundwert	Verminderung p% von Grundwert

Beispiel:
Zu einem Bundesliga-Spiel kamen in der vorigen Woche 27.500 Zuschauer. In dieser Woche sind es 4% weniger. Wie viele Zuschauer sind es in dieser Woche?

Rechenweg 1:

Zuschauer vorige Woche 27.500
Verminderung 4% von 27.500 = 1.100

Zuschauer diese Woche: 27.500 - 1.100 = 26.400

Rechenweg 2:

$27.500 \xrightarrow{(100 - 4)\%} x$

$x = 27.500 \cdot \frac{96}{100}$
$= 27.500 \cdot 0{,}96$
$= 26.400$

Antwortsatz: Diese Woche kamen 26.400 Zuschauer zu diesem Spiel.

① Berechne den erhöhten Grundwert

Grundwert (GW)	150 €	80 €	6.500 €	3.550 €	90 €	380 €
Verminderung um	7 %	3 %	15 %	44%	0,5 %	7,5 %
Verminderter Grundwert						

② Ein Ferienort hatte im vergangenen Jahr 46.200 Übernachtungen. In diesem Jahr ist die Zahl der Übernachtungen um 12% zurückgegangen. Wie viele Übernachtungen sind es im diesem Jahr?

Antwortsatz:

③ Eine alte Waschmaschine verbraucht für eine Ladung Wäsche 105 Liter Wasser. Bei einer modernen Maschine ist der Wasserverbrauch um 20 % geringer. Wie viel Liter Wasser werden verbraucht?

Antwortsatz:

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/erhoehung-und-verminderung-des-grundwertes-mehrwertsteuer

Einkauf und Verkauf, Mehrwertsteuer

Mehrwertsteuer

Verkaufspreis 100 %	Mehrwertsteuer p% (MwSt)
Rechnungsbetrag (100 + p%	

Rabatt/Skonto

Rechungsbetrag 100%	
Barzahlungspreis (100 - p)%	Rabatt/ Skonto p%

Rabatt: Preisnachlass bei Bezug größerer Mengen oder bei Sonderangeboten
Skonto: Preisnachlass bei sofortiger Zahlung

① Der Listenpreis für einen Roller beträgt 1.900 €. Dazu kommt noch die Mehrwertsteuer von 19%. Zu welchem Preis wir der Roller verkauft.

Antwortsatz: _____

② Im Schlussverkauf wird der Preis für einen Mantel um 48% auf 65 € herabgesetzt. Zu welchem Preis wurde der Mantel vorher gekauft?

Antwortsatz: _____

Brutto - Netto

Brutto: Bruttolohn, Bruttogewicht, Bruttogewinn, Bruttoeinkommen
Vor Abzug von Steuern oder anderen Kosten, vor Abzug der Verpackung

Netto : Nettolohn, Nettogewicht, Nettogewinn, Nettoeinkommen
Nach Abzug von Steuern oder anderen Kosten, nach Abzug der Verpackung

③ Herr Sielert erhält ein Nettogehalt von 1221 €. Rund 34% des Bruttogehalts zahlt er an Abgaben. Wie hoch ist sein Bruttogehalt?

Antwortsatz: _____

④ Frau Stark erhält 1.348€ Bruttolohn. Davon werden ihr 31% für Steuern, Krankenversicherung, Rentenversicherung und Arbeitslosenversicherung abgezogen. Wie hoch ist der Nettolohn von Frau Stark?

Antwortsatz: _____

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/erhoehung-und-verminderung-des-grundwertes-mehrwertsteuer