

MATHE 364

29.06. Prozentrechnung und Präpositionen

Bei Prozentangaben ist häufig unklar, auf welchen Grundwert sich die Prozentzahl bzw. der Prozentwert bezieht.

Für diese Information sind Präpositionen wichtig. Das sind Worte wie *von*, *um*, *auf* usw., die den Zusammenhang zwischen den Zahlenangaben angeben.

Die Aussagen zu den folgenden Zahlenangaben können richtig oder falsch sein; auch mehrere richtige Aussagen zu den selben Zahlenwerten sind möglich.

In einigen Aussagen müssen die passenden Präpositionen oder Prozentzahlen ergänzt werden.

alt	neu	w/f	Aussage
75 €	100 €	w	Der Preis wurde ____ 100 € erhöht.
75 €	100 €	w	Der alte Preis wurde ____ 25 € heraufgesetzt.
75 €	100 €		Der alte Preis wurde um 25 % erhöht.
75 €	100 €		Der alte Preis wurde um $33\frac{1}{3}\%$ erhöht.
75 €	100 €		Im Vergleich zum neuen Preis kostete es früher 25 % weniger.
75 €	100 €		Im Vergleich zum neuen Preis kostete es früher $33\frac{1}{3}\%$ weniger.
100 €	90 €	w	Der Preis wurde ____ 10 € reduziert.
100 €	90 €	w	Der alte Preis wurde ____ 90 € herabgesetzt.
100 €	90 €	w	Der neue Preis beträgt ____ % des alten Preises.
100 €	90 €	w	Der Preisnachlass beträgt ____ %.
100 €	90 €		Wenn man den neuen Preis um 10 % erhöht, hat man wieder den alten Preis.
100 €	90 €		Wenn man den neuen Preis um $11\frac{1}{9}\%$ erhöht, hat man wieder den alten Preis.
100 €	90 €		Die Reduzierung von 10 € entspricht 10 % des alten Preises.
100 €	90 €		Die Reduzierung von 10 € entspricht $11\frac{1}{9}\%$ des neuen Preises.
1 €	0 €		Der Preisnachlass beträgt 100 %.
0 €	1 €		Der alte Preis wurde um 100 % erhöht.
0 €	1 €		Die Preissteigerung kann nicht in Prozent angegeben werden.

a) Markiere mindestens drei wahre Aussagen mit **w.**

b) Markiere mindestens zwei falsche Aussagen mit **f.**

c) Ergänze mindestens drei Lücken im Text.

Lösungen 29.06. Prozentrechnung und Präpositionen

Bei Prozentangaben ist häufig unklar, auf welchen Grundwert sich die Prozentzahl bzw. der Prozentwert bezieht.

Für diese Information sind Präpositionen wichtig. Das sind Worte wie *von, um, auf* usw., die den Zusammenhang zwischen den Zahlenangaben angeben.

Die Aussagen zu den folgenden Zahlenangaben können richtig oder falsch sein; auch mehrere richtige Aussagen zu den selben Zahlenwerten sind möglich.

In einigen Aussagen müssen die passenden Präpositionen oder Prozentzahlen ergänzt werden.

alt	neu	w/f	Aussage
75 €	100 €	w	Der Preis wurde <u>auf</u> 100 € erhöht.
75 €	100 €	w	Der alte Preis wurde <u>um</u> 25 € heraufgesetzt.
75 €	100 €	f	Der alte Preis wurde um 25 % erhöht.
75 €	100 €	w	Der alte Preis wurde um $33\frac{1}{3}\%$ erhöht.
75 €	100 €	w	Im Vergleich zum neuen Preis kostete es früher 25 % weniger.
75 €	100 €	f	Im Vergleich zum neuen Preis kostete es früher $33\frac{1}{3}\%$ weniger.
100 €	90 €	w	Der Preis wurde <u>um</u> 10 € reduziert.
100 €	90 €	w	Der alte Preis wurde <u>auf</u> 90 € herabgesetzt.
100 €	90 €	w	Der neue Preis beträgt <u>10</u> % des alten Preises.
100 €	90 €	w	Der Preisnachlass beträgt <u>10</u> %.
100 €	90 €	f	Wenn man den neuen Preis um 10 % erhöht, hat man wieder den alten Preis.
100 €	90 €	w	Wenn man den neuen Preis um $11\frac{1}{9}\%$ erhöht, hat man wieder den alten Preis.
100 €	90 €	w	Die Reduzierung von 10 € entspricht 10 % des alten Preises.
100 €	90 €	w	Die Reduzierung von 10 € entspricht $11\frac{1}{9}\%$ des neuen Preises.
1 €	0 €	w	Der Preisnachlass beträgt 100 %.
0 €	1 €	f	Der alte Preis wurde um 100 % erhöht.
0 €	1 €	w	Die Preissteigerung kann nicht in Prozent angegeben werden.

a) **Markiere mindestens drei** wahre Aussagen mit **w**. [siehe Tabelle](#)

b) **Markiere mindestens zwei** falsche Aussagen mit **f**. [siehe Tabelle](#)

c) **Ergänze mindestens drei** Lücken im Text. [siehe Tabelle](#)