

MATHE 364

07.09. Prozentrechnung

Informationstext: Zur Unterstützung der Verbraucher und des Handels wurde der Mehrwertsteuersatz während der Corona-Epidemie ein halbes Jahr lang für viele Waren und Dienstleistungen von 19 % auf 16 % herabgesetzt. Für Lebensmittel gilt ein niedrigerer Mehrwertsteuersatz. Der Preis ohne Mehrwertsteuer wird als Nettopreis bezeichnet, den Verkaufspreis einschließlich Mehrwertsteuer nennt man Bruttopreis.



wahr

- ☐ Der Preis wurde um 580 € gesenkt.
- ☐ Der Preis wurde auf 580 € gesenkt.
- ☐ Der Preis wurde auf 15 € gesenkt.
- ☐ Der Preis wurde um 15 € gesenkt.
- ☐ Der Preis wurde um 3 % gesenkt.
- ☐ Der Steuersatz wurde um 3 % gesenkt.
- ☐ Der Steuersatz wurde um 3 Prozentpunkte gesenkt.

a) **Lies** den Informationstext.

Ein Händler hat den Bruttopreis für einen Flachbildschirm gesenkt.

Kreuze die wahren Aussagen an.

b) **Berechne** den Nettopreis des Flachbildschirms.

Überprüfe, ob das Versprechen des Händlers wahr ist und **berechne** die prozentuale Preissenkung von 595 € auf 580 €.

Erläutere wie du dabei vorgehst.

Infomationstext: Zur Unterstützung der Verbraucher und des Handels wurde der Mehrwertsteuersatz während der Corona-Epidemie ein halbes Jahr lang für viele Waren und Dienstleistungen von 19 % auf 16 % herabgesetzt. Für Lebensmittel gilt ein niedrigerer Mehrwertsteuersatz. Der Preis ohne Mehrwertsteuer wird als Nettopreis bezeichnet, den Verkaufspreis einschließlich Mehrwertsteuer nennt man Bruttopreis.



wahr

- ☐ Der Preis wurde um 580 € gesenkt.
- ☒ Der Preis wurde auf 580 € gesenkt.
- ☐ Der Preis wurde auf 15 € gesenkt.
- ☒ Der Preis wurde um 15 € gesenkt.
- ☐ Der Preis wurde um 3 % gesenkt.
- ☐ Der Steuersatz wurde um 3 % gesenkt.
- ☒ Der Steuersatz wurde um 3 Prozentpunkte gesenkt.

a) Informationstext lesen ✓

Ein Händler hat den Bruttopreis für einen Flachbildschirm gesenkt.

die wahren Aussagen ankreuzen siehe oben

b) Nettopreis des Flachbildschirms berechnen: $\frac{580}{116} \cdot 100 = 500$

das Versprechen des Händlers überprüfen: $500 \cdot \frac{119}{100} = 595$

Ja, die Bruttopreise 595 € bei 19 % MwSt und 580 € bei 16 % MwSt gehen beide vom gleichen Nettopreis 500 € aus. Der Händler gibt die 15 € Ersparnis also komplett weiter.

prozentuale Preissenkung von 595 € auf 580 € berechnen $\frac{15}{595} \cdot 100 \approx$

2,52 %

Erläuterung: Der Nettopreis ist der Grundwert. Der Prozentwert 580 € entspricht 116 % des Grundwertes.

Bei der prozentualen Preissenkung ist der Grundwert 595 €.