Mathematik Grundkurs 7 Herr Piske

Wochenplan vom 10.01.2020

Wir beenden in den nächsten beiden Wochen das Thema „Prozentrechnung“.

In dieser Woche beschäftigen wir uns mit der Preiserhöhung (vermehrter Grundwert) und dem Preisnachlass (verminderter Grundwert).

Wir hatten uns die Preiserhöhung und Preisminderung auch schon vor den Ferien in der Schule angeschaut. Zur Erinnerung habe ich euch nochmals ein Beispiel im folgenden Arbeitsblatt aufgeführt…

Bitte sendet mir eure Ergebnisse bis Freitag, den 15.01.2020 (18 Uhr).
Ich biete hierzu freiwillig am Donnerstag, den 14.01.2020 von 8.20- 9 Uhr eine Videokonferenz an (Lanis, Blauer Raum, Mathe7G).

Auch sonst stehe ich euch bei Fragen gerne zur Verfügung.

Viele Grüße

Achim Piske

Preisnachlass - Preiserhöhung

Beispiel:

Alter Preis : 750 Euro
(Grundwert G)
Rabatt : 25 %
(Prozentsatz p%)

750 €	100 %
	25 %

$25 \cdot 750 = \underline{18750}$ € : $100 = \underline{187{,}5}$ €

Preisnachlass berechnen

750 € - 187,50 € = **562,50 €**

|| Anstelle der 25% Rabatt: Eine 25% Preiserhöhung, dann... ||

Preiserhöhung berechnen

750 € + 187,50 € = **937,50 €**

Aufgaben zum Üben

1. Berechne den Preisnachlass und den neuen Preis.
   a) Alter Preis: 650 €, Preisnachlass: 8 %
   b) Alter Preis: 1 230 €, Preisnachlass: 12 %
   c) Alter Preis: 95 €, Preisnachlass: 5 %

2. Andreas hat sich ein Fahrrad zu einem Preis von 390 € ausgesucht. Eine Freundin kann ihm das gleiche Fahrrad mit einem Preisnachlass von 18 % besorgen. Wie viel € muss Andreas bezahlen?

3. Wie viel Euro beträgt der neue Preis?
   a) Alter Preis: 420 €, Erhöhung: 10 %
   b) Alter Preis: 90 €, Erhöhung: 3 %
   c) Alter Preis: 1 250 €, Erhöhung: 8 %

4. Die Wohnungsmiete von 400 € wird um 5 % erhöht. Wie hoch ist nun die Miete?

5. Wie viel Prozent vom alten Preis beträgt der Preisnachlass?
   a) Alter Preis: 200 €, Neuer Preis: 190 €
   b) Alter Preis: 60 €, Neuer Preis: 45 €
   c) Alter Preis: 600 €, Neuer Preis: 582 €
   d) Alter Preis: 525 €, Neuer Preis: 483 €

Alter Preis:	150 €
Neuer Preis:	– 120 €
Preisnachlass:	30 €

30 € von 150 € sind 20 % Preisnachlass.