

Prozentrechnen

Info für Lehrpersonen



Arbeitsauftrag	Interruptaufgabe: Die SuS lösen Rechnungsaufgaben zu Prozenten.
Ziel	<ul style="list-style-type: none">• SuS erhalten einen Refresh mit Prozent-Aufgaben.
Material	<ul style="list-style-type: none">• Rechenblatt
Sozialform	EA
Zeit	15'

Prozentrechnen

Arbeitsunterlagen



Prozente

Viel näher an der Realität kann ein mathematisches Thema nicht mehr sein. Denn Prozente aller Art prägen unseren Alltag, ob wir Mathematik mögen oder nicht. In jedem Einkaufsladen sind die Prozentzeichen an praktisch jedem Gestell angebracht, in jeder Zeitung wird von Statistiken, Ergebnissen und ähnlichem berichtet. Und jeder von uns wird früher oder später mit Zinsen (und damit Prozenten), Aktien, Fonds und/oder Leasing Bekanntschaft schliessen.

Die Prozentrechnung kommt unter anderem in folgenden Themenbereichen/Lebensbereichen vor:

- Einkaufen/Shoppen (Ausverkauf, Sonderverkauf, Aktionen etc.)
- Rabatte
- Statistiken und Grafiken
- Promille, z.B. im Strassenverkehr (Blutalkoholgehalt)
- Bank/Geldverkehr (Bankkonti mit Zinsen, Anlagen, Devisen, Börse...)
- Mehrwertsteuer/Verrechnungssteuer
- Versicherungen
- Steigungen und Gefälle (also in der Natur, im Dorf, unterwegs, Tour de Suisse etc.)
- Umsätze, Gewinne und Verluste von Vereinen, Firmen etc.

Quelle: andiraez.ch



Prozentrechnen

Arbeitsunterlagen



1. Erkläre, was es bedeutet, wenn dir ein Verkäufer 20% gibt.

2. Rechne aus:

13% von 1280

52% von 4490

75% von 1970

Welche Zahl ist um 2 % grösser als 3600?

3. Rechne aus

Wie viel % sind 150 von 2000?

Wie viel % sind 60 von 240?

Wie viele % von 350 sind 450?

4. Ein Kilo Erdbeeren kostet Fr. 5.50. Wenn du 4 Kilo kaufst, erhältst du 20%.

5. Fülle die Tabelle aus.

alter Preis	neuer Preis	Ermässigung in Fr.	Ermässigung in %
45'000	36'900		
109	79		
425		75	
2450		190	
21'150			25%
179.90			30%

Prozentrechnen

Lösungen



1. Erkläre, was es bedeutet, wenn dir ein Verkäufer 20% gibt.

Ich muss einen Fünftel des Preises weniger bezahlen.

2. Rechne aus:

13% von 1280 166.4

52% von 4490 2334.8

75% von 1970 1477.5

Welche Zahl ist um 2 % grösser als 3600? 3672

3. Rechne aus

Wie viel % sind 150 von 2000? 7.5%

Wie viel % sind 60 von 240? 25%

Wie viel % sind 350 von 450? 77.8%

4. Ein Kilo Erdbeeren kostet Fr. 4.50. Wenn du 4 Kilo kaufst, erhältst du 20%.

14.40.-

5. Fülle die Tabelle aus.

6. alter Preis	7. neuer Preis	8. Ermässigung in Fr.	9. Ermässigung in %
10.45'000	11.36'900	12.8100	13.18%
14.109	15.79	16.30	17.27.5%
18.425	19.350	20.75	21.17.6%
22.2450	23.2260	24.190	25.7.8%
26.21'150	27.15862.5	28.5287.5	29.25%
30.179.90	31.125.93	32.53.97	33.30%