

Supermarkt: Preissenkung



Du bist Praktikant im Supermarkt. Aufgrund einer Rabattaktion sollen die Preise für verschiedene Artikel gesenkt werden.

Deine Praxismentorin beauftragt dich nun, die neuen Preise zu berechnen:



Spülmittel: vorher 1,80 €

wird um 10 % gesenkt

neuer Preis: _____



Tiefkühlpizza: vorher 3,30 €

wird um ein Drittel gesenkt

neuer Preis: _____



Brathähnchen: vorher 3,10 €

wird um 50 % gesenkt

neuer Preis: _____



Gurke: vorher 80 Cent

wird um 25 % gesenkt

neuer Preis: _____



Dosenananas: vorher 2,50 €

wird um ein Fünftel gesenkt

neuer Preis: _____

Fragen, die du dir zur Lösung der Aufgabe stellen solltest:

1. Worin besteht das Problem?
2. Welche Aussagen werden im Text getroffen?
3. Welche Angaben sind für die Berechnungen wichtig?
4. Welche einfachen Prozentsätze kann man im Kopf berechnen?
5. Wie berechne ich die Anteile von Beträgen? Um wie viel Euro werden die Preise der einzelnen Waren gesenkt?
6. Wie erhalte ich die Endpreise?


Train your brain!

1. Ich berechne im Kopf:
 - a) die Hälfte von 60,00 €: €
 - b) ein Viertel von 40,00 €: €
 - c) ein Zehntel von 50 Cent: Cent
 - d) ein Fünftel von 500 €: €
 - e) ein Hundertstel von 800 €: €
 - f) drei Viertel von 12 €: €
 - g) ein Drittel von 90 €: €
2. Ich schreibe mir auf, der wievielte Teil von einem Ganzen es ist:
 - a) 50 % sind: e) 100 % sind:
 - b) 1 % ist: f) 25 % sind:
 - c) 75 % sind: g) 20 % sind:
 - d) 10 % sind:
3. Ich ermittle im Kopf:
 - a) 100 % von 25 € = € f) 1 % von 100 € = €
 - b) 1 % von 300 € = € g) 25 % von 400 € = €
 - c) 50 % von 160 € = € h) 20 % von 500 € = €
 - d) 75 % von 120 € = € i) 75 % von 4 € = €
 - e) 10 % von 30 € = €
4. Ich schreibe die Prozentsätze an die Grafik:

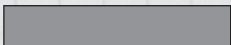
a)  %

b)  %

c)  %

d)  %

e)  %

f)  %



1. Problem:

Es sind die neuen Endpreise für eine Rabattaktion zu ermitteln.

2. Aussagen im Text:

Im Supermarkt findet eine Rabattaktion statt, bei der die Preise bestimmter Artikel gesenkt werden.

Die Praxismentorin gibt den Auftrag, die neuen Preise zu errechnen.

**3. Wichtige Angaben:**

Spülmittel:	vorher 1,80 €	wird um 10 % gesenkt
Tiefkühlpizza:	vorher 3,30 €	wird um ein Drittel gesenkt
Brathähnchen:	vorher 3,10 €	wird um 50 % gesenkt
Gurke:	vorher 80 Cent	wird um 25 % gesenkt
Dosenananas:	vorher 2,50 €	wird um ein Fünftel gesenkt

4. Prozentsätze im Kopf berechnen:

In der Aufgabe kommen einfache Prozentsätze vor, die man leicht im Kopf ermitteln kann:

$$10 \% = \frac{1}{10}$$

$$25 \% = \frac{1}{4}$$

$$50 \% = \frac{1}{2}$$

Andere einfache Prozentsätze sind:	$1 \% = \frac{1}{100}$	$75 \% = \frac{3}{4}$
	$5 \% = \frac{1}{20}$	$100 \% = 1$
	$20 \% = \frac{1}{5}$	

5. Die Anteile der Beträge (Preissenkung):

Spülmittel:	$\frac{1}{10}$	von 1,80 € = $1,80 € : 10 = 0,18 €$
Tiefkühlpizza:	$\frac{1}{3}$	von 3,30 € = $3,30 € : 3 = 1,10 €$
Brathähnchen:	$\frac{1}{2}$	von 3,10 € = $3,10 € : 2 = 1,55 €$
Gurke:	$\frac{1}{4}$	von 0,80 € = $0,80 € : 4 = 0,20 €$
Dosenananas:	$\frac{1}{5}$	von 2,50 € = $2,50 € : 5 = 0,50 €$

6. Ermittlung der Endpreise:

Spülmittel:	$1,80 € - 0,18 € = 1,62 €$
Tiefkühlpizza:	$3,30 € - 1,10 € = 2,20 €$
Brathähnchen:	$3,10 € - 1,55 € = 1,55 €$
Gurke:	$0,80 € - 0,20 € = 0,60 €$
Dosenananas:	$2,50 € - 0,50 € = 2,00 €$

Lösung: Train your brain!

1. Ich berechne im Kopf:

- | | |
|-------------------------------|--|
| a) die Hälfte von 60,00 €: | $60 \text{ €} : 2 = 30,00 \text{ €}$ |
| b) ein Viertel von 40,00 €: | $40 \text{ €} : 4 = 10,00 \text{ €}$ |
| c) ein Zehntel von 50 Cent: | $50 \text{ Cent} : 10 = 5 \text{ Cent}$ |
| d) ein Fünftel von 500 €: | $500 \text{ €} : 5 = 100 \text{ €}$ |
| e) ein Hundertstel von 800 €: | $800 \text{ €} : 100 = 8 \text{ €}$ |
| f) drei Viertel von 12 €: | $12 \text{ €} : 4 \cdot 3 = 9 \text{ €}$ |
| g) ein Drittel von 90 €: | $90 \text{ €} : 3 = 30 \text{ €}$ |

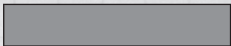
2. Ich schreibe mir auf, der wievielte Teil von einem Ganzen es ist:

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| a) $50 \% = \frac{1}{2}$ | e) $100 \% = 1$ |
| b) $1 \% = \frac{1}{100}$ | f) $25 \% = \frac{1}{4}$ |
| c) $75 \% = \frac{3}{4}$ | g) $20 \% = \frac{1}{5}$ |
| d) $10 \% = \frac{1}{10}$ | |

3. Ich ermittle im Kopf:

- | | |
|--|---|
| a) $100 \% \text{ von } 25 \text{ €} = 25 \text{ €}$ | f) $1 \% \text{ von } 100 \text{ €} = 1 \text{ €}$ |
| b) $1 \% \text{ von } 300 \text{ €} = 3 \text{ €}$ | g) $25 \% \text{ von } 400 \text{ €} = 100 \text{ €}$ |
| c) $50 \% \text{ von } 160 \text{ €} = 80 \text{ €}$ | h) $20 \% \text{ von } 500 \text{ €} = 100 \text{ €}$ |
| d) $75 \% \text{ von } 120 \text{ €} = 90 \text{ €}$ | i) $75 \% \text{ von } 4 \text{ €} = 3 \text{ €}$ |
| e) $10 \% \text{ von } 30 \text{ €} = 3 \text{ €}$ | |

4. Ich schreibe die Prozentsätze an die Grafik:

- | | | |
|---|---|--|
| a)  50 % | c)  25 % | e)  20 % |
| b)  10 % | d)  75 % | f)  100 % |