

# MATHE 364

## 18.03. Prozentrechnung mit Rabattcoupons

Eigentlich mag Laura seit der 7. Klasse keine Prozentrechnung mehr. Aber bei dieser netten Rabattaktion des Discounters **DITO** macht Prozentrechnung Spaß.

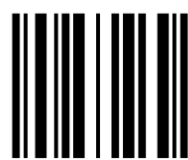
Bei **DITO** können Sie Ihren Einkauf günstiger rechnen !

Bitte beachten Sie:

- Pro Einzelartikel nur einen Coupon aufkleben
- Bitte den Barcode nicht überkleben!
- Coupon nur als Original einlösbar und sollte gut sichtbar aufgeklebt sein

Pro Einkauf  
sind nicht mehr  
als die hier aufge-  
als die hier aufge-  
druckten Coupons  
einlösbar

Woche vom 15.03. bis zum 20.03.



**5 % Rabatt**

auf einen  
Artikel deiner Wahl \*

Gültig vom 15.03. bis zum 20.03.  
Coupon nur als Original einlösbar

**DITO**

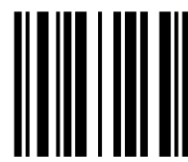


**5 % Rabatt**

auf einen  
Artikel deiner Wahl \*

Gültig vom 15.03. bis zum 20.03.  
Coupon nur als Original einlösbar

**DITO**



**5 % Rabatt**

auf einen  
Artikel deiner Wahl \*

Gültig vom 15.03. bis zum 20.03.  
Coupon nur als Original einlösbar

**DITO**



**10 % Rabatt**

auf einen Artikel deiner Wahl \*

Gültig vom 15.03. bis zum 20.03. Coupon nur als Original einlösbar

**DITO**

Bei **DITO** können Sie  
Ihren Einkauf  
günstiger rechnen !

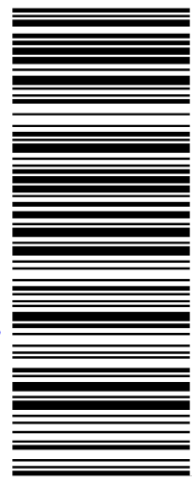
**15 %**

**Rabatt**

auf einen Artikel  
deiner Wahl \*

Gültig vom 15.03. bis zum 20.03.  
Coupon nur als Original einlösbar

**DITO**



\* Rabatt nur auf Einzelartikel, nicht für Großpackungen, reduzierte Ware sowie Aktionsangebote, kein Rabatt für Alkohol, Tabak und Zeitschriften sowie Geschenkgutscheine und Guthabekarten. Vervielfältigen der Coupons verboten. Pro Einkauf sind nur die hier abgedruckten Coupons einlösbar.

- a) Laura kauft im Auftrag ihrer Mutter Artikel mit den folgenden Preisen ein:  
3,98 €, 0,79 €, 12,95 €, 0,32 €, 8,79 € und 0,45 €.

**Gib an**, wie Laura die Aufkleber am besten auf die Artikel verteilen sollte.

- b) An der Kasse muss der Kunde vor Laura die folgende Summe bezahlen:  
 $0,95 \cdot 12,98 \text{ €} + 0,95 \cdot 8,85 \text{ €} + 0,95 \cdot 4,98 \text{ €} + 0,90 \cdot 3,66 \text{ €} + 0,85 \cdot 0,98 \text{ €}$

Laura denkt, dass die Aufkleber ungünstig verteilt sind und rechnet:

$$0,05 \cdot 13 \text{ €} + 0,05 \cdot 9 \text{ €} + 0,05 \cdot 5 \text{ €} + 0,10 \cdot 4 \text{ €} + 0,15 \cdot 1 \text{ €}$$

**Gib** das Ergebnis von Lauras Überschlag **an**. **Verteile** die Aufkleber günstiger.

- c) Laura darf ihren Rabatt behalten. **Berechne** (überschlagsmäßig), wie viel das ist.

**Bei DITO können Sie Ihren Einkauf günstiger rechnen !**

**Bitte beachten Sie:**

- Pro Einzelartikel nur einen Coupon aufkleben
- Bitte den Barcode nicht überkleben!
- Coupon nur als Original einlösbar und sollte gut sichtbar aufgeklebt sein

**Woche vom 15.03. bis zum 20.03.**

5 % Rabatt

auf einen Artikel deiner Wahl \*

Gültig vom 15.03. bis zum 20.03.  
Coupon nur als Original einlösbar

DITO

5 % Rabatt

auf einen Artikel deiner Wahl \*

Gültig vom 15.03. bis zum 20.03.  
Coupon nur als Original einlösbar

DITO

5 % Rabatt

auf einen Artikel deiner Wahl \*

Gültig vom 15.03. bis zum 20.03.  
Coupon nur als Original einlösbar

DITO

10 % Rabatt

auf einen Artikel deiner Wahl \*

Gültig vom 15.03. bis zum 20.03. Coupon nur als Original einlösbar

DITO

Bei DITO können Sie Ihren Einkauf günstiger rechnen !

15 %

Rabatt

auf einen Artikel deiner Wahl \*

Gültig vom 15.03. bis zum 20.03.  
Coupon nur als Original einlösbar

DITO

\* Rabatt nur auf Einzelartikel, nicht für Großpackungen, reduzierte Ware sowie Aktionsangebote, kein Rabatt für Alkohol, Tabak und Zeitschriften sowie Geschenkgutscheine und Guthabekarten. Vervielfältigen der Coupons verboten. Pro Einkauf sind nur die hier abgedruckten Coupons einlösbar.

**a)** Lauras Einkauf: 3,98 €, 0,79 €, 12,95 €, 0,32 €, 8,79 € und 0,45 €.

**Gib an**, wie Laura die Aufkleber am besten auf die Artikel verteilen sollte.

Der 15 %-Aufkleber sollte auf den teuersten Artikel geklebt werden, der 10 %-Aufkleber auf den zweitteuersten Artikel usw.; für 0,32 € bleibt kein Aufkleber.

**b)** An der Kasse muss der Kunde vor Laura die folgende Summe bezahlen:

$$0,95 \cdot 12,98 \text{ €} + 0,95 \cdot 8,85 \text{ €} + 0,95 \cdot 4,98 \text{ €} + 0,90 \cdot 3,66 \text{ €} + 0,85 \cdot 0,98 \text{ €}$$

Laura denkt, dass die Aufkleber ungünstig verteilt sind und rechnet:

$$0,05 \cdot 13 \text{ €} + 0,05 \cdot 9 \text{ €} + 0,05 \cdot 5 \text{ €} + 0,10 \cdot 4 \text{ €} + 0,15 \cdot 1 \text{ €} =$$

$$0,65 \text{ €} + 0,45 \text{ €} + 0,25 \text{ €} + 0,40 \text{ €} + 0,15 \text{ €} = 1,90 \text{ €}$$

**Gib** das Ergebnis von Lauras Überschlag **an**. **Verteile** die Aufkleber günstiger.

$$0,85 \cdot 12,98 \text{ €} + 0,90 \cdot 8,85 \text{ €} + 0,95 \cdot 4,98 \text{ €} + 0,95 \cdot 3,66 \text{ €} + 0,95 \cdot 0,98 \text{ €}$$

**c)** Laura darf ihren Rabatt behalten. **Berechne** (überschlagsmäßig), wie viel das ist.

$$0,15 \cdot 12,95 \text{ €} + 0,10 \cdot 8,79 \text{ €} + 0,05 \cdot 3,98 \text{ €} + 0,05 \cdot 0,79 \text{ €} + 0,05 \cdot 0,45 \text{ €} \approx$$

$$0,15 \cdot 13 \text{ €} + 0,10 \cdot 9 \text{ €} + 0,05 \cdot 4 \text{ €} + 0,05 \cdot 0,8 \text{ €} + 0,05 \cdot 0,50 \text{ €} =$$

$$1,95 \text{ €} + 0,90 \text{ €} + 0,20 \text{ €} + 0,04 \text{ €} + 0,03 \text{ €} = 3,12 \text{ €}$$