

Sek I

## Luigi vs Fritze



Da Karussell fahren bekanntlich hunger macht, gibt es auf einem Jahrmarkt auch reichlich Gelegenheiten, etwas zu essen. Ihr habt die Auswahl zwischen "Luigi's Pizzahütte" und der Würstchenbude "Brat Fritze", um 10 hungrige Bäuche zu füllen.

- 1 Stück Pizza 2,50 €
- 1 Blech Pizza (8 Stücke) 18,00 €
- 1 Bratwurst mit Brötchen 2,20 €
- 1 Portion Pommes 1,80 €
- 1 Portion Ketchup, Mayonnaise, Senf 0,20 €

a) Wie viel Geld müsst Ihr alle zusammen zahlen, wenn jeder 1 Portion Pommes mit Ketchup oder Mayonnaise möchte?

b) Oder doch lieber Pizza?

Wie viel müsst Ihr bei Luigi bezahlen, wenn jeder einen anderen Belag möchte? Spart Ihr Geld, wenn Ihr euch auf einen Belag einigt?

Wenn ja, wie viel?

c) Ihr habt euch darauf geeinigt, dass Ihr ungefähr 22 € (+- 1 €) zum Essen ausgebt. Stelle eine wahlreiche Auswahl für euch zusammen.

d) Luigi überlegt sich auch ein Angebot für ein halbes Blech Pizza zu machen. Hilf Ihm dabei ein sinnvolles Angebot zu machen.

e) Fritze möchte Luigi aber in nichts nachstehen. Hilf auch Fritze bei ein paar guten Angebotsideen.

### Lösung:

a)  $(1,80 \text{ €} + 0,20 \text{ €}) * 10 = 20 \text{ €}$

b)  $2,50 \text{ €} * 10 = 25 \text{ €}$   
 $18 \text{ €} + 2 * 2,50 \text{ €} = 23 \text{ €}$   
 $25 \text{ €} - 23 \text{ €} = 2 \text{ €}$  gespart

c) 4 Stück Pizza  $4 * 2,50 \text{ €} = 10,00 \text{ €}$   
2 Bratwurst mit  $2 * (2,20 \text{ €} + 0,20 \text{ €}) = 4,80 \text{ €}$   
1 Bratwurst ohne  $1 * 2,20 \text{ €} = 2,20 \text{ €}$   
2 Pommes mit  $2 * (1,80 \text{ €} + 0,20 \text{ €}) = 4,00 \text{ €}$   
1 Pommes ohne  $1 * 1,80 \text{ €} = 1,80 \text{ €}$   
 $= 22,80 \text{ €}$

d) Stücke einzeln  $4 * 2,50 \text{ €} = 10,00 \text{ €}$   
Halbes Blech  $18 \text{ €} / 2 = 9,00 \text{ €}$   
Angebot:  $(9 \text{ €} + 10 \text{ €}) / 2 = 9,50 \text{ €}$

e) Bei einem Kauf von 5 Produkten (Pommes oder Bratwurst) Ketchup, Mayonnaise und Senf umsonst.

$5 * 0,20 \text{ €} = 1,00 \text{ €}$  gespart

Bei einem Kauf von 5 Bratwürsten 1 Portion Pommes umsonst

$1 * 1,80 \text{ €} = 1,80 \text{ €}$  gespart

Kauf 10 zahl 8

$2 * 1,80 \text{ €} = 3,60 \text{ €}$  gespart

$2 * 2,20 \text{ €} = 4,40 \text{ €}$  gespart