

Lösung (M 4)

Lotte kauft Spezi und Apfelsaft für ihre Feier ein. Sie fragt ihre Freunde, welches Getränk sie sich zusätzlich wünschen. Alle schlagen etwas anderes vor.



Aufgabe 1

Finde heraus, welches das günstigste Angebot ist. Welches Getränk sollte Lotte deiner Meinung nach zusätzlich einkaufen?

<p>Fanta 20 Glasflaschen à 0,2 Liter 11,99 €</p>	<p>Orangensaft 6 PET-Flaschen à 1,5 Liter 2,64 €</p>	<p>Mineralwasser 12 Mehrwegflaschen à 0,7 Liter 5,40 €</p>

Abbildungen: Thinkstock, Colourbox

Tipp Berechne jeweils den Literpreis, um das günstigste Angebot zu finden.

Fanta
 $20 \cdot 0,2 = 4 \text{ Liter}$
 4 Liter: 11,99 €
 1 Liter: $11,99 \text{ €} : 4 \approx 3 \text{ €}$

Orangensaft
 $6 \cdot 1,5 = 9 \text{ Liter}$
 9 Liter: 2,64 €
 1 Liter: $2,64 \text{ €} : 9 \approx 0,29 \text{ €}$

Mineralwasser
 $12 \cdot 0,7 \text{ Liter} = 8 \text{ Liter}$
 8 Liter: 5,40 €
 1 Liter: $5,40 \text{ €} : 8 \approx 0,68 \text{ €}$

Lotte sollte sich für den Orangensaft entscheiden, da dieser den niedrigsten Literpreis hat.

Aufgabe 2

Für welchen Anbieter sollte sich Lotte entscheiden: **Getränkemarkt**, **Discounter** oder **Getränke auf Kommission**? Begründe deine Meinung.

Beispiellösung

Sie sollte sich für den Einkauf beim Discounter entscheiden, da sie hier günstigere Angebote findet als im Getränkemarkt. Getränke auf Kommission sind für größere Veranstaltungen sinnvoller, weil man bei kleinen Feiern vorher gut einschätzen kann, wie viel die Gäste trinken.

Hinweise

Aufgabe 1: Falls Rückfragen kommen, sagen Sie Ihren Schülerinnen und Schülern, dass alle Preise inklusive Pfand aufgeführt sind. Das Pfand für PET-Flaschen beträgt 25 Cent. Für eine Mehrwegflasche zahlt man in der Regel 15 Cent Pfand.

Zusatzmaterial: Taschenrechner

M 5 Party-Tabellenkalkulation – einmal gemacht, für immer geschafft!

Um die genauen Ausgaben für ihre Geburtstagsfeier im Blick zu behalten, addiert Lotte alle Preise mit dem Taschenrechner.

Fotos: Thinkstock



Eine Tabellenkalkulation mit Excel erleichtert Lotte die Planung ihrer Feier. Hier siehst du ein Beispiel.

	A	B	C	D	E
1	1	Spezi	1,25	10	12,5
2	2	Apfelsaft	1,14	10	11,4
3	3	Fanta	3	20	60
4	4	Orangensaft	0,29	6	1,74
5	5	Mineralwasser	0,68	12	8,16
6				Gesamtsumme:	93,8

Aufgabe 1: Was musst du in die einzelnen Spalten eintragen? Notiere die Begriffe aus dem Kasten an der richtigen Stelle.

Produkt – Stückzahl – Stückpreis – Laufende Nummer

A = _____

C = _____

B = _____

D = _____



In **Spalte E** siehst du die Gesamtpreise. Diese kannst du automatisch berechnen lassen. Markiere dazu die einzelnen Zellen und hinterlege jeweils eine **Formel**. Gib die Formeln so in die jeweilige Zelle ein:

Stückpreis • Stückzahl: **=C1*D1**

Summe aller Preise: **=C1+C2+C3+C4+C5**

Aufgabe 2: Führe die Tabellenkalkulation nun selbst durch. Gehe vor wie im Beispiel. Mache dann das Gleiche für die Speisen, die Lotte bei ihrer Geburtstagsfeier anbietet.