

**Aufgabe 4**

a) Fruchteisbecher:

$$6 \cdot 6 \text{ €} = 36 \text{ €}$$

Spaghettieis:

$$14 \cdot 5 \text{ €} = 70 \text{ €}$$

Gemischtes Eis:

$$7 \cdot 4 \text{ €} = 28 \text{ €}$$

Wasser:

$$9 \cdot 1,5 \text{ €} = 13,5 \text{ €}$$

Cola:

$$18 \cdot 2 \text{ €} = 36 \text{ €}$$

Fruchtsaft:

$$14 \cdot 2,5 \text{ €} = 35 \text{ €}$$

Gesamtpreis der Bestellung:

$$36 \text{ €} + 70 \text{ €} + 28 \text{ €} + 13,5 \text{ €} + 36 \text{ €} + 35 \text{ €} = 218,5 \text{ €}$$

Die 250 € reichen also aus.

b) Insgesamt waren

$$6 + 14 + 7 = 27$$

Schüler beim Eisessen dabei. Es wurden aber

$$9 + 18 + 14 = 41$$

Getränke bestellt. Angenommen, jedes Kind hat mindestens ein Getränk getrunken. Dann konnten höchstens

$$41 - 27 = 14$$

Kinder mehr als ein Getränk getrunken haben.

## Aufgabe 5

a) Es wurden insgesamt

$$9000 - 2835 = 6165$$

Stehplatzkarten und

$$3000 - 942 = 2058$$

Sitzplatzkarten verkauft.

Der Preis aller Stehplatzkarten beträgt

$$6165 \cdot 6 \text{ €} = 36990 \text{ €}$$

also beträgt der Preis aller Sitzplatzkarten

$$65802 \text{ €} - 36990 \text{ €} = 28812 \text{ €}$$

und das heißt, dass eine Sitzplatzkarte

$$28812 \text{ €} : 2058 = 14 \text{ €}$$

kostet.

b) Werden alle Karten verkauft, so betragen die Einnahmen

$$9000 \cdot 6 \text{ €} + 3000 \cdot 14 \text{ €} = 54000 \text{ €} + 42000 \text{ €} = 96000 \text{ €}$$

## Aufgabe 6

a) Weil das Konzert ausverkauft ist (alle Karten wurden verkauft) betragen die Einnahmen

$$\begin{aligned} 240 \cdot 9 \text{ €} + 180 \cdot 13 \text{ €} + 320 \cdot 20 \text{ €} &= 2160 \text{ €} + 2340 \text{ €} + 6400 \text{ €} \\ &= 10900 \text{ €} \end{aligned}$$

b) Die Einnahmen betragen

$$\begin{aligned} 240 \cdot 15 \text{ €} + 180 \cdot 15 \text{ €} + 320 \cdot 15 \text{ €} &= 3600 \text{ €} + 2700 \text{ €} + 4800 \text{ €} \\ &= 11100 \text{ €} \end{aligned}$$

c) Es werden wahrscheinlich nicht dieselben Besucher kommen, weil nicht jeder Besucher, der eine Karte für 9 € oder 13 € kaufen wollte, auch eine Karte für 15 € kauft.

### Aufgabe 7

Die 5. Klasse hat

$$337 \text{ €} - 212 \text{ €} = 125 \text{ €}$$

übrig.

Die 6. Klasse hat

$$208 \text{ €} - 96 \text{ €} = 112 \text{ €}$$

übrig.

Die 7. Klasse hat

$$596 \text{ €} - 231 \text{ €} = 365 \text{ €}$$

übrig.

Die 8. Klasse hat

$$453 \text{ €} - 395 \text{ €} = 58 \text{ €}$$

übrig.

Die 9. Klasse hat

$$461 \text{ €} - 222 \text{ €} = 239 \text{ €}$$

übrig.

Die 10. Klasse hat

$$515 \text{ €} - 419 \text{ €} = 96 \text{ €}$$

übrig.

Die 11. Klasse hat

$$1061 \text{ €} - 491 \text{ €} = 570 \text{ €}$$

übrig.

Die 12. Klasse hat

$$962 \text{ €} - 433 \text{ €} = 529 \text{ €}$$

übrig.

Der Gesamtgewinn aller Klassen zusammen beträgt

$$125 \text{ €} + 112 \text{ €} + 365 \text{ €} + 58 \text{ €} + 239 \text{ €} + 96 \text{ €} + 570 \text{ €} + 529 \text{ €} = 2094 \text{ €}$$

30 Tische und 60 Stühle zusammen kosten

$$1500 \text{ €} + 1200 \text{ €} = 2700 \text{ €}$$

und das heißt, dass die restlichen

$$2700 \text{ €} - 2094 \text{ €} = 606 \text{ €}$$

vom Elternverein übernommen werden sollen.

**Abrechnung Schulfest**

<i>Klassen</i>	<i>Einnahmen</i>	<i>Ausgaben</i>	<i>Gewinn</i>
5	337 €	212 €	125 €
6	208 €	96 €	112 €
7	596 €	231 €	365 €
8	453 €	395 €	58 €
9	461 €	222 €	239 €
10	515 €	419 €	96 €
11	1061 €	491 €	570 €
12	962 €	433 €	529 €
<i>Gesamt:</i>	4.593 €	2.499 €	2.094 €