

Aufgabe 20

a)

$$15 \cdot 5 \cdot 21,5 = 75 \cdot 21,5 = 1612,5$$

15 Boote inklusive Verpflegung für 5 Tage kosten 1612,50 €.

$$30 \cdot 4 \cdot 4,3 = 120 \cdot 4,3 = 516$$

Die Unterkunft für 30 Kinder für 4 Nächte kostet 516 €.

$$30 \cdot 26,85 = 805,5$$

Die Busfahrkarten für 30 Kinder kosten 805,50 €
(keine Tageskarten!).

$$1612,5 + 516 + 805,5 = 2934$$

Die Fahrt kostet insgesamt 2934 €.

b)

$$2934 : 30 = 97,8$$

Jedes Kind muss 97,80 € bezahlen.

Aufgabe 21

20,70 € — Preis für einen Erwachsenen

Der Preis für ein Kind:

$$20,7 : 3 = 6,9$$

Der Gesamtpreis beträgt:

$$3 \cdot 20,7 + 4 \cdot 6,9 = 62,1 + 27,6 = 89,7$$

Die Stoffels müssen 89,70 € bezahlen.

Aufgabe 22

$$1400 : 17,5 = 80$$

Es werden 80 Lkw-Fuhren benötigt, um den Lastkahn vollständig zu entladen.

Aufgabe 23

Insgesamt bezahlen die Mädchen

$$9,75 + 12,99 + 8,49 = 31,23$$

Gleichmäßig („fair“) aufgeteilt sind es

$$31,23 : 3 = 10,41$$

Jedes Mädchen müsste 10,41 € bezahlen.

Aufgabe 24

a)

$$6 \cdot 1,65 + 6 \cdot 0,15 + 2,4 = 9,9 + 0,9 + 2,4 = 13,2$$

Es Kasten (inklusive Pfand) kostet 13,20 €.

b) Es werden insgesamt

$$1800 : 0,75 = 2400$$

Flaschen gefüllt. Die Produktionskosten betragen

$$2400 \cdot 0,95 = 2280$$

Der Pfand gehört nicht dazu, weil es früher oder später dem Kunden erstattet wird.

Die Einnahmen beim Verkauf von 2400 Flaschen betragen

$$2400 \cdot 1,65 = 3960$$

Um den Gewinn zu berechnen werden von den Einnahmen die Kosten abgezogen:

$$3960 - 2280 = 1680$$

Der Obstbauer erzielt einen Gewinn in Höhe von 1680 €, falls er alle Flaschen verkaufen kann.