

Rechnen mit Anteilen (2)

23. Musteraufgabe

- a) Ein Gartenbaubetrieb verfügt über eine Gesamtfläche von 4 800 Quadratmeter. Drei Fünftel der Fläche werden zum Gemüseanbau genutzt, davon $\frac{3}{8}$ unter Glas. Wie viel Quadratmeter Gemüse wird unter Glas angebaut?

Lösung

1. Rechnung:

$$1 \text{ Fünftel von } 4\,800 \text{ m}^2 \rightarrow 4\,800 \text{ m}^2 : 5 = 960 \text{ m}^2$$

$$3 \text{ Fünftel von } 4\,800 \text{ m}^2 \rightarrow 960 \text{ m}^2 \cdot 3 = 2\,880 \text{ m}^2$$

2. Rechnung:

$$1 \text{ Achtel von } 2\,880 \text{ m}^2 \rightarrow 2\,880 \text{ m}^2 : 8 = 360 \text{ m}^2$$

$$3 \text{ Achtel von } 2\,880 \text{ m}^2 \rightarrow 360 \text{ m}^2 \cdot 3 = 1\,080 \text{ m}^2$$

Antwortsatz: Unter Glas stehen 1080 Quadratmeter Fläche und für den Gemüseanbau werden 2 880 Quadratmeter genutzt.



- b) Auf der übrigen Fläche werden Blumen angebaut. Allein für verschiedene Sorten Nelken werden $\frac{2}{3}$ der Fläche genutzt. Auf wie viel Quadratmetern werden Nelken angebaut?

Lösung

1. Rechnung:

$$4\,800 \text{ Quadratmeter} - 2\,880 \text{ Quadratmeter} = 1\,920 \text{ Quadratmeter}$$

2. Rechnung:

$$\frac{1}{3} \text{ von } 1\,920 \text{ Quadratmeter} \rightarrow 640 \text{ Quadratmeter}$$

$$\frac{2}{3} \text{ von } 1\,920 \text{ Quadratmeter} \rightarrow 1\,280 \text{ Quadratmeter}$$

Antwortsatz: Auf 1280 Quadratmetern werden Nelken angebaut.