

Qualiaufgabe 1997 V/3

Drei Gemeinden, die in einem Schulverband zusammengeschlossen sind, planen die Erweiterung ihrer Verbandsschule.

Die Kosten belaufen sich auf 2,2 Mio. DM. Der Staat gibt einen Zuschuss von 30 % . Weitere 40 000 DM können durch Eigenleistung bei der Gestaltung des Schulhofes und der Innenausstattung eingespart werden, Das restliche Geld müssen die Gemeinden im Verhältnis ihrer Einwohnerzahlen selbst aufbringen. Gemeinde A hat 3 000 Einwohner, Gemeinde B hat 4 500 Einwohner, Gemeinde C hat 10 500 Einwohner.

- Berechne den Zuschuss des Staates.
- Wie viel Geld müssen die Gemeinden zusammen aufbringen?
- Berechne die Höhe der Baukosten für die einzelnen Gemeinden.

a) Zuschuss des Staates

$$100 \% = 2,2 \text{ Mio. DM}$$

$$1 \% = 0,022 \text{ Mio. DM}$$

$$30 \% = \underline{0,66 \text{ Mio. DM}}$$

Antwort: der Staat gibt einen Zuschuss von 660000 DM.

b) Von den Gemeinden aufzubringendes Geld:

$$2200000 \text{ DM} - 660000 \text{ DM} - 40000 \text{ DM} = \underline{1500000 \text{ DM}}$$

Antwort: Die Gemeinden müssen zusammen 1500000 DM aufbringen.

a) Baukosten für die einzelnen Gemeinden

$$\text{Verhältnis:} \quad 3000 : 4500 : 10500 = \underline{2 : 3 : 7}$$

$$\text{Gesamtanteile:} \quad 2 \text{ Anteile} + 3 \text{ Anteile} + 7 \text{ Anteile} = \underline{12 \text{ Anteile}}$$

$$\text{DM pro Anteil:} \quad 1500000 \text{ DM} : 12 = \underline{125000 \text{ DM}}$$

$$\text{Gemeinde A:} \quad 125000 \text{ DM} \cdot 2 = \underline{250000 \text{ DM}}$$

$$\text{Gemeinde B:} \quad 125000 \text{ DM} \cdot 3 = \underline{375000 \text{ DM}}$$

$$\text{Gemeinde C:} \quad 125000 \text{ DM} \cdot 7 = \underline{870000 \text{ DM}}$$