

Aufgabe 1988 5a:

4 P

Die Dreherei Meyer ist ein Familienbetrieb. Teilhaber sind der Vater, die Tochter und der Sohn. Der Vater ist mit 375.000 DM, die Tochter mit 300.000 DM und der Sohn mit 270.000 DM als Einlage beteiligt.

Der Jahresgewinn in Höhe von 189.000 DM wird so verteilt, dass jeder zunächst 15% davon erhält; der Rest wird entsprechend den Einlagen verteilt.

Berechnen Sie den Gewinn jedes Teilhabers.

Wieviel Prozent des Jahresgewinn erhält der Vater?

Lösung 1988 5a:

1. Berechnung der Gesamteinlagen:

$$\text{Gesamteinlagen} = 375.000 + 300.000 + 270.000$$

$$\text{Gesamteinlagen} = 945.000 \text{ DM}$$

2. Berechnung von 15% des Jahresgewinns:

$$15\% \text{ des Jahresgewinns} = 189.000 \cdot 15\%$$

$$15\% \text{ des Jahresgewinns} = 189.000 \cdot \frac{15}{100}$$

$$15\% \text{ des Jahresgewinns} = 28.350 \text{ DM}$$

3. Berechnung des restlichen Jahresgewinnbetrages:

$$\text{Restlicher Betrag} = 189.000 - 3 \cdot 28.350$$

$$\text{Restlicher Betrag} = 189.000 - 85.050$$

$$\text{Restlicher Betrag} = 103.950 \text{ DM}$$

4. Berechnung des Gewinns des Vaters:

$$103.950 \cdot \frac{375.000}{945.000} = 41.250 \text{ DM}$$

$$28.350 + 41.250 = 69.600 \text{ DM}$$

Antwort: Der Vater erhält 69.600 DM Gewinn.

5. Berechnung des Gewinns der Tochter:

$$103.950 \cdot \frac{300.000}{945.000} = 33.000 \text{ DM}$$

$$28.350 + 33.000 = 61.350 \text{ DM}$$

Antwort: Die Tochter erhält 61.350 DM Gewinn.

6. Berechnung des Gewinns des Sohnes:

$$103.950 \cdot \frac{270.000}{945.000} = 29.700 \text{ DM}$$

$$28.350 + 29.700 = 58.050 \text{ DM}$$

Antwort: Der Sohn erhält 58.050 DM Gewinn.

Lösung 1988 5a:

7. Berechnung des prozentualen Anteils des Vaters am Jahresgewinn:

$$Gw = 189.000$$

$$Ps = x$$

$$Pw = 69.600$$

$$Gw \cdot Ps = Pw$$

$$189.000 \cdot x = 69.600 \quad | : 189.000$$

$$x = 0,368$$

$$x = \frac{36,8}{100}$$

$$Ps = \underline{\underline{36,8\%}}$$

Antwort: Der prozentuale Anteil des Vaters am Jahresgewinn beträgt 36,8%.