

## Aufgabe 23

- a) Ein Gebäudereiniger hat 56 Räume gereinigt. Damit hat er 80 % des Gebäudes gereinigt. Wie viele Räume muss er insgesamt reinigen?

$$\frac{80}{100} = 0,8 \qquad 56 : 0,8 = 70$$

*Er muss insgesamt 70 Räume reinigen.*

- b) Ein Gebäudereiniger hat 32 Räume gereinigt. Damit hat er 40 % des Gebäudes gereinigt. Wie viele Räume muss er insgesamt reinigen?

$$\frac{40}{100} = 0,4 \qquad 32 : 0,4 = 80$$

*Er muss insgesamt 80 Räume reinigen.*

- c) Ein Gebäudereiniger hat 15 Räume gereinigt. Damit hat er 30 % des Gebäudes gereinigt. Wie viele Räume muss er insgesamt reinigen?

$$\frac{30}{100} = 0,3 \qquad 15 : 0,3 = 50$$

*Er muss insgesamt 50 Räume reinigen.*

## Teillösungen und Hilfestellungen

a) 80 % entsprechen 56 Räumen. Wie vielen Räumen entsprechen 100 %?

|       |          |
|-------|----------|
| 80 %  | 56 Räume |
| 20 %  | ?        |
| 100 % | ?        |

80 % geteilt durch 4 ist 20 % und 20 % mal 5 sind 100 %. Wie viel ist 56 geteilt durch 4?  
Wie viel ist das Ergebnis mal 5?

ODER

|       |          |
|-------|----------|
| 80 %  | 56 Räume |
| 10 %  | ?        |
| 100 % | ?        |

80 % geteilt durch 8 ist 10 % und 10 % mal 10 sind 100 %. Wie viel ist 56 geteilt durch 8?  
Wie viel ist das Ergebnis mal 10?

ODER Formel:  $GW = PW : \frac{p}{100}$

b) 40 % entsprechen 32 Räumen. Wie vielen Räumen entsprechen 100 %?

|       |          |
|-------|----------|
| 40 %  | 32 Räume |
| 20 %  | ?        |
| 100 % | ?        |

40 % geteilt durch 2 ist 20 % und 20 % mal 5 sind 100 %. Wie viel ist 32 geteilt durch 2?  
Wie viel ist das Ergebnis mal 5?

ODER

|       |          |
|-------|----------|
| 40 %  | 32 Räume |
| 10 %  | ?        |
| 100 % | ?        |

40 % geteilt durch 4 ist 10 % und 10 % mal 10 sind 100 %. Wie viel ist 32 geteilt durch 4?  
Wie viel ist das Ergebnis mal 10?

c) 30 % entsprechen 15 Räumen. Wie vielen Räumen entsprechen 100 %?

|       |          |
|-------|----------|
| 30 %  | 15 Räume |
| 10 %  | ?        |
| 100 % | ?        |

30 % geteilt durch 3 ist 10 % und 10 % mal 10 sind 100 %. Wie viel ist 15 geteilt durch 3?  
Wie viel ist das Ergebnis mal 10?

## Didaktische Hinweise

Vgl. Aufgabe 20.