

Die gezeigte Lösung ist nur eine Variante – du kannst die Aufgabe auch anders lösen. Wichtig ist dabei nur, dass dein Ergebnis am Ende dem unserer Lösung entspricht.



Malermeister Klecksel streicht die Zimmer einer Wohnung mit unterschiedlichen Farben. Dazu mischt er in einem 7 l-Farbeimer die Grundfarbe weiß mit der jeweiligen Abtönfarbe in den angegebenen Verhältnissen:

Wie viel l benötigt er von der jeweiligen Abtönfarbe?

a) gelblicher Farbton (5 : 2):

$$5 + 2 = 7$$

$$7 \text{ l} : 7 = 1 \text{ l}$$

$$\text{weiß: } 5 \cdot 1 \text{ l} = \mathbf{5 \text{ l}}$$

$$\text{gelb: } 2 \cdot 1 \text{ l} = \mathbf{2 \text{ l}}$$

Antwort: Er benötigt 5 l von der Grundfarbe weiß und 2 l von der Abtönfarbe gelb.

b) bläulicher Farbton (4 : 1):

$$4 + 1 = 5$$

$$7 \text{ l} : 5 = 1,4 \text{ l}$$

$$\text{weiß: } 4 \cdot 1,4 \text{ l} = \mathbf{5,6 \text{ l}}$$

$$\text{blau: } 1 \cdot 1,4 \text{ l} = \mathbf{1,4 \text{ l}}$$

Antwort: Er benötigt 5,6 l von der Grundfarbe weiß und 1,4 l von der Abtönfarbe blau.

c) rötlicher Farbton (7 : 3):

$$7 + 3 = 10$$

$$7 \text{ l} : 10 = 0,7 \text{ l}$$

$$\text{weiß: } 7 \cdot 0,7 \text{ l} = \mathbf{4,9 \text{ l}}$$

$$\text{rot: } 3 \cdot 0,7 \text{ l} = \mathbf{2,1 \text{ l}}$$

Antwort: Er benötigt 4,9 l von der Grundfarbe weiß und 2,1 l von der Abtönfarbe rot.

d) grünlicher Farbton (9 : 5):

$$9 + 5 = 14$$

$$7 \text{ l} : 14 = 0,5 \text{ l}$$

$$\text{weiß: } 9 \cdot 0,5 \text{ l} = \mathbf{4,5 \text{ l}}$$

$$\text{grün: } 5 \cdot 0,5 \text{ l} = \mathbf{2,5 \text{ l}}$$

Antwort: Er benötigt 4,5 l von der Grundfarbe weiß und 2,5 l von der Abtönfarbe grün.