

Kapitel 25

Nr.	Lösung	Anmerkung
711	<p>☐ Größten gemeinsamen Teiler suchen: $ggT(42,105) = 21$</p> <p>☐ Beide Zahlen durch 21 teilen: $42:21 = 2$ $105:21 = 5$</p> <p>Gekürzter Bruch: $\frac{2}{5}$ Verhältnis Zahl: $\frac{2}{5} = 0,4$</p>	<p>Man kann auch in mehreren Schritten kürzen. Bei so großen Zahlen ist es einfacher den größten gemeinsamen Teiler zu suchen (das hast du in der 1.Klasse gelernt).</p>
712	<p>i) Cola : Orangenlimonade = 3: 2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Insgesamt sind es $3 + 2 = 5$ Teile. 2. 1 Liter wird in 5 Teile geteilt: $1:5 = 0,2$ Liter pro Teil. 3. Cola: $3 \cdot 0,2 = 0,6$ Liter 4. Orangenlimonade: $2 \cdot 0,2 = 0,4$ Liter <p>Antwort: Man braucht 0,6 l Cola und 0,4 l Orangenlimonade.</p> <p>ii) Cola : Orangenlimonade = 3: 2</p> $\frac{3}{2} = 1,5$ <p>Antwort: Es ist 1,5-mal so viel Cola wie Orangenlimonade im Spezi.</p>	
713	<p>Strecke $s = 7$ cm, Verhältnis 2: 3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Insgesamt sind es $2 + 3 = 5$ Teile. 2. Ein Teil ist: $7:5 = 1,4$ cm 3. Erste Teilstrecke: $2 \cdot 1,4 = 2,8$ cm 4. Zweite Teilstrecke: $3 \cdot 1,4 = 4,2$ cm <p>Antwort: Die Teilstrecken sind 2,8 cm und 4,2 cm.</p>	