

Thema: Verhältnisleichungen	Handlungskompetenz: O V
Name:	Klasse:

1. Welche Zuordnungen sind richtig? Kreuze an.

Wenn $\frac{x}{y} = \frac{r}{s}$, dann kann man auch schreiben: $x : y = s : r$.

Wenn $\frac{2a}{3b} = \frac{4c}{d}$, dann kann man auch schreiben: $4c : d = 2a : 3b$.

Wenn $\frac{2r}{5s} = \frac{3t}{4u}$, dann kann man auch schreiben: $2r \cdot 3t = 5s \cdot 4u$.

Wenn $\frac{x}{y} = \frac{r}{s}$, dann kann man auch schreiben: $x \cdot s = y \cdot r$.

2. Schreibe das Verhältnis als Produktgleichung:

a) $\frac{3r}{2t} = \frac{4a}{b}$ b) $\frac{2m}{3n} = \frac{5u}{2v}$ c) $\frac{7o}{5p} = \frac{6r}{5s}$ d) $\frac{8d}{3e} = \frac{5f}{3g}$

3. In einer Sportzeitung steht, dass sich die Mannschaften von Wallsee (w) und Mattighofen (m) im letzten Freundschaftsspiel mit 6: 5 für Wallsee trennten. Welche der folgenden Gleichungen passt zur Aussage über das Ergebnis? Kreuze an.

$\frac{6}{5} = \frac{m}{w}$

$\frac{m}{w} = \frac{5}{6}$

$w : m = 5 : 6$

$m : w = 5 : 6$

Thema: Verhältnisleichungen	Handlungskompetenz:
Name:	Klasse:

1. Welche Zuordnungen sind richtig? Kreuze an

Wenn $\frac{x}{y} = \frac{r}{s}$, dann kann man auch schreiben: $x : y = s : r$.

Wenn $\frac{2a}{3b} = \frac{4c}{d}$, dann kann man auch schreiben: $4c : d = 2a : 3b$.

Wenn $\frac{2r}{5s} = \frac{3t}{4u}$, dann kann man auch schreiben: $2r \cdot 3t = 5s \cdot 4u$.

Wenn $\frac{x}{y} = \frac{r}{s}$, dann kann man auch schreiben: $x \cdot s = y \cdot r$.

2. Schreibe das Verhältnis als Produktgleichung:

a) $\frac{3r}{2t} = \frac{4a}{b}$ $3r \cdot b = 4a \cdot 2t$ b) $\frac{2m}{3n} = \frac{5u}{2v}$ $2m \cdot 2v = 3n \cdot 5u$

c) $\frac{7o}{5p} = \frac{6r}{5s}$ $7o \cdot 5s = 6r \cdot 5p$ d) $\frac{8d}{3e} = \frac{5f}{3g}$ $8d \cdot 3g = 3e \cdot 5f$

3. In einer Sportzeitung steht, dass sich die Mannschaften von Wallsee (w) und Mattighofen (m) im letzten Freundschaftsspiel mit 6 : 5 für Wallsee trennten. Welche der folgenden Gleichungen passt zur Aussage über das Ergebnis? Kreuze an.

$\frac{6}{5} = \frac{m}{w}$

$\frac{m}{w} = \frac{5}{6}$

$w : m = 5 : 6$

$m : w = 5 : 6$