

Thema: Verhältnisse	Handlungskompetenz: O, DI
Name:	Klasse:

1. Ordne den Verhältnissen in der linken Spalte das jeweils äquivalente Verhältnis in der rechten Spalte zu.

a)

24 : 36	
2,5 : 7,5	
3,6 : 7,2	
9,1 : 2,1	

A	1 : 3
B	13 : 3
C	3 : 13
D	2 : 3
E	3 : 1
F	1 : 2

b)

5 : 5,5	
3,4 : 2,2	
6,2 : 1	
49 : 28	

A	17 : 11
B	12 : 3
C	1 : 11
D	7 : 4
E	10 : 11
F	31 : 5

2. Ordne den Verhältnissen in der linken Spalte die jeweils passende Verhältniszahl in der rechten Spalte zu.

a)

14 : 5	
9,2 : 4	
18 : 2,1	
24 : 12	

A	2,3
B	3,2
C	8,1
D	2
E	2,8
F	≈ 8,57

b)

7,5 : 2,5	
6,2 : 5	
18 : 20	
1,6 : 2,4	

A	≈ 0,67
B	2,12
C	3
D	0,8
E	1,24
F	0,9

3. Zwei Zahlen a und b stehen im gegebenen Verhältnis.

Interpretiere das Größenverhältnis von a zu b.

- a) $a : b = 4 : 5$ _____
- b) $a : b = 1 : 2$ _____
- c) $a : b = 3 : 2$ _____
- d) $a : b = 5 : 1$ _____

4. Ordne jedem Verhältnis in der linken Spalte die passende Interpretation in der rechten Spalte zu.

$x : y = 3 : 1$	
$x : y = 1 : 1$	
$x : y = 1 : 3$	
$x : y = 2 : 5$	

A	x ist doppelt so groß wie y.
B	y ist dreimal so groß wie x.
C	x ist dreimal so groß wie y.
D	y ist $\frac{1}{3}$ -mal so groß wie x.
E	x ist 0,4-mal so groß wie y.
F	x und y sind gleich groß.

Thema: Verhältnisse - Lösungen	Handlungskompetenz: O, DI
Name:	Klasse:

1. Ordne den Verhältnissen in der linken Spalte das jeweils äquivalente Verhältnis in der rechten Spalte zu.

a)

24 : 36	D
2,5 : 7,5	A
3,6 : 7,2	F
9,1 : 2,1	B

A	1 : 3
B	13 : 3
C	3 : 13
D	2 : 3
E	3 : 1
F	1 : 2

b)

5 : 5,5	C
3,4 : 2,2	A
6,2 : 1	F
49 : 28	D

A	17 : 11
B	12 : 3
C	1 : 11
D	7 : 4
E	10 : 11
F	31 : 5

2. Ordne den Verhältnissen in der linken Spalte die jeweils passende Verhältniszahl in der rechten Spalte zu.

a)

14 : 5	E
9,2 : 4	A
18 : 2,1	F
24 : 12	D

A	2,3
B	3,2
C	8,1
D	2
E	2,8
F	≈ 8,57

b)

7,5 : 2,5	C
6,2 : 5	E
18 : 20	F
1,6 : 2,4	A

A	≈ 0,67
B	2,12
C	3
D	0,8
E	1,24
F	0,9

3. Zwei Zahlen a und b stehen im gegebenen Verhältnis. Interpretiere das Größenverhältnis von a zu b.

- e) $a : b = 4 : 5$ a ist 0,8-mal so groß wie b.
- f) $a : b = 1 : 2$ a ist 0,5-mal so groß wie b.
- g) $a : b = 3 : 2$ a ist 1,5-mal so groß wie b.
- h) $a : b = 5 : 1$ a ist 5-mal so groß wie b.

4. Ordne jedem Verhältnis in der linken Spalte die passende Interpretation in der rechten Spalte zu.

$x : y = 3 : 1$	D
$x : y = 1 : 1$	F
$x : y = 1 : 3$	B
$x : y = 2 : 5$	E

A	x ist doppelt so groß wie y.
B	y ist dreimal so groß wie x.
C	x ist dreimal so groß wie y.
D	y ist $\frac{1}{3}$ -mal so groß wie x.
E	x ist 0,4-mal so groß wie y.
F	x und y sind gleich groß.