

Heiner Prüser

Arbeitshilfen für den Mathematikunterricht



Mathematik- arbeitsblätter KI.7

Teil 4: Zuordnungen

Schülerarbeitsblätter
Aufgabensammlung
Kopfrechenübungen

GPV · 29336 Nienhagen

PDF 179

www.gpv-info.de

Heiner Prüser

Mathematikarbeitsblätter Kl. 7

Schülerarbeitsblätter

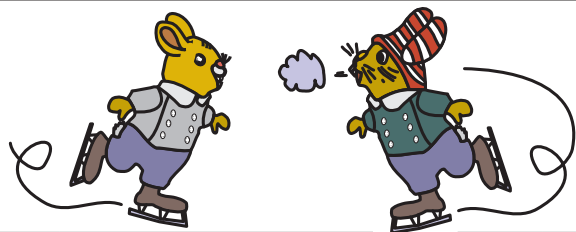
Aufgabensammlung Kopfrechenübungen



Inhalt von Teil 4	Seite
Proportionale Zuordnungen	57
Proportionale Zuordnungen	59
Weg - Zeit - Geschwindigkeit	61

Name _____

Proportionale Zuordnungen



Berechne die fehlenden Preise.
Überprüfe die Richtigkeit anhand der
Spaltensummen.

1	Anzahl	Preis
	1	2,00 €
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
Summe	21	42,00 €

2	Anzahl	Preis
	1	
	2	
	3	45,00 €
	4	
	5	
	6	
Summe	21	315,00 €

3	Anzahl	Preis
	1	17,00 €
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
Summe	21	357,00 €

4	Anzahl	Preis
	1	1,50 €
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
Summe	21	31,50 €

5	Anzahl	Preis
	1	
	2	
	3	
	4	10,00 €
	5	
	6	
Summe	21	52,50 €

6	Anzahl	Preis
	1	3,50 €
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
Summe	21	73,50 €

7	Anzahl	Preis
	1	
	2	
	3	
	4	24,00 €
	5	
	6	
Summe	21	126,00 €

8	Anzahl	Preis
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	48,00 €
Summe	21	168,00 €

9	Anzahl	Preis
	1	12,00 €
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
Summe	21	252,00 €

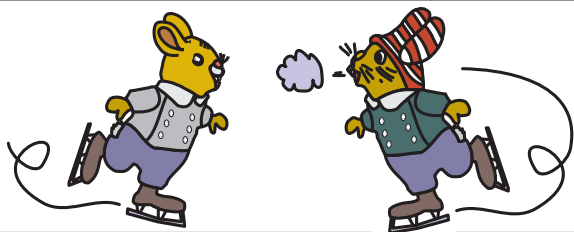
10	Anzahl	Preis
	1	7,50 €
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
Summe	21	157,50 €

11	Anzahl	Preis
	1	
	2	9,00 €
	3	
	4	
	5	
	6	
Summe	21	94,50 €

12	Anzahl	Preis
	1	
	2	
	3	37,50 €
	4	
	5	
	6	
Summe	21	262,50 €

Name

Proportionale Zuordnungen



Berechne die fehlenden Preise.
Überprüfe die Richtigkeit anhand der
Spaltensummen.

1	Anzahl	Preis
	1	2,00 €
	2	4,00 €
	3	6,00 €
	4	8,00 €
	5	10,00 €
	6	12,00 €
Summe	21	42,00 €

2	Anzahl	Preis
	1	15,00 €
	2	30,00 €
	3	45,00 €
	4	60,00 €
	5	75,00 €
	6	90,00 €
Summe	21	315,00 €

3	Anzahl	Preis
	1	17,00 €
	2	34,00 €
	3	51,00 €
	4	68,00 €
	5	85,00 €
	6	102,00 €
Summe	21	357,00 €

4	Anzahl	Preis
	1	1,50 €
	2	3,00 €
	3	4,50 €
	4	6,00 €
	5	7,50 €
	6	9,00 €
Summe	21	31,50 €

5	Anzahl	Preis
	1	2,50 €
	2	5,00 €
	3	7,50 €
	4	10,00 €
	5	12,50 €
	6	15,00 €
Summe	21	52,50 €

6	Anzahl	Preis
	1	3,50 €
	2	7,00 €
	3	10,50 €
	4	14,00 €
	5	17,50 €
	6	21,00 €
Summe	21	73,50 €

7	Anzahl	Preis
	1	6,00 €
	2	12,00 €
	3	18,00 €
	4	24,00 €
	5	30,00 €
	6	36,00 €
Summe	21	126,00 €

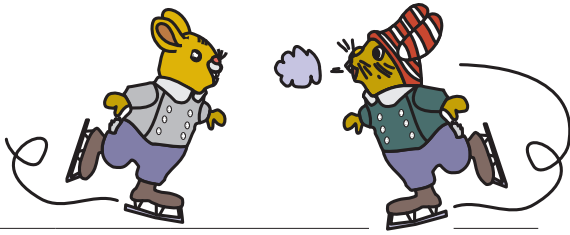
8	Anzahl	Preis
	1	8,00 €
	2	16,00 €
	3	24,00 €
	4	32,00 €
	5	40,00 €
	6	48,00 €
Summe	21	168,00 €

9	Anzahl	Preis
	1	12,00 €
	2	24,00 €
	3	36,00 €
	4	48,00 €
	5	60,00 €
	6	72,00 €
Summe	21	252,00 €

10	Anzahl	Preis
	1	7,50 €
	2	15,00 €
	3	22,50 €
	4	30,00 €
	5	37,50 €
	6	45,00 €
Summe	21	157,50 €

11	Anzahl	Preis
	1	4,50 €
	2	9,00 €
	3	13,50 €
	4	18,00 €
	5	22,50 €
	6	27,00 €
Summe	21	94,50 €

12	Anzahl	Preis
	1	12,50 €
	2	25,00 €
	3	37,50 €
	4	50,00 €
	5	62,50 €
	6	75,00 €
Summe	21	262,50 €



1	Anzahl	Preis
	1	3,00 €
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
Summe	21	63,00 €

2	Anzahl	Preis
	1	
	2	8,00 €
	3	
	4	
	5	
	6	
Summe	21	84,00 €

3	Anzahl	Preis
	1	1,25 €
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
Summe	21	26,25 €

4	Anzahl	Preis
	1	
	2	
	3	
	4	20,00 €
	5	
	6	
Summe	21	105,00 €

5	Anzahl	Preis
	1	
	2	7,50 €
	3	
	4	
	5	
	6	
Summe	21	78,75 €

6	Anzahl	Preis
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	54,00 €
Summe	21	189,00 €

7	Anzahl	Preis
	1	
	2	
	3	
	4	11,00 €
	5	
	6	
Summe	21	57,75 €

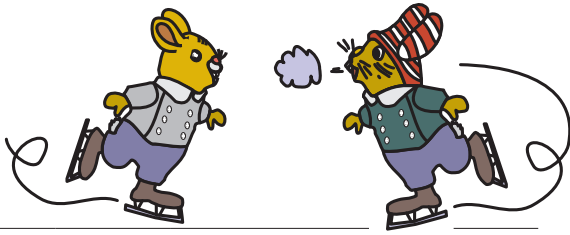
8	Anzahl	Preis
	1	4,60 €
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
Summe	21	96,60 €

9	Anzahl	Preis
	1	
	2	17,40 €
	3	
	4	
	5	
	6	
Summe	21	182,70 €

10	Anzahl	Preis
	1	
	2	
	3	
	4	7,20 €
	5	
	6	
Summe	21	37,80 €

11	Anzahl	Preis
	1	
	2	
	3	
	4	14,80 €
	5	
	6	
Summe	21	77,70 €

12	Anzahl	Preis
	1	
	2	
	3	24,30 €
	4	
	5	
	6	
Summe	21	170,10 €



1	Anzahl	Preis
	1	3,00 €
	2	6,00 €
	3	9,00 €
	4	12,00 €
	5	15,00 €
	6	18,00 €
Summe	21	63,00 €

2	Anzahl	Preis
	1	4,00 €
	2	8,00 €
	3	12,00 €
	4	16,00 €
	5	20,00 €
	6	24,00 €
Summe	21	84,00 €

3	Anzahl	Preis
	1	1,25 €
	2	2,50 €
	3	3,75 €
	4	5,00 €
	5	6,25 €
	6	7,50 €
Summe	21	26,25 €

4	Anzahl	Preis
	1	5,00 €
	2	10,00 €
	3	15,00 €
	4	20,00 €
	5	25,00 €
	6	30,00 €
Summe	21	105,00 €

5	Anzahl	Preis
	1	3,75 €
	2	7,50 €
	3	11,25 €
	4	15,00 €
	5	18,75 €
	6	22,50 €
Summe	21	78,75 €

6	Anzahl	Preis
	1	9,00 €
	2	18,00 €
	3	27,00 €
	4	36,00 €
	5	45,00 €
	6	54,00 €
Summe	21	189,00 €

7	Anzahl	Preis
	1	2,75 €
	2	5,50 €
	3	8,25 €
	4	11,00 €
	5	13,75 €
	6	16,50 €
Summe	21	57,75 €

8	Anzahl	Preis
	1	4,60 €
	2	9,20 €
	3	13,80 €
	4	18,40 €
	5	23,00 €
	6	27,60 €
Summe	21	96,60 €

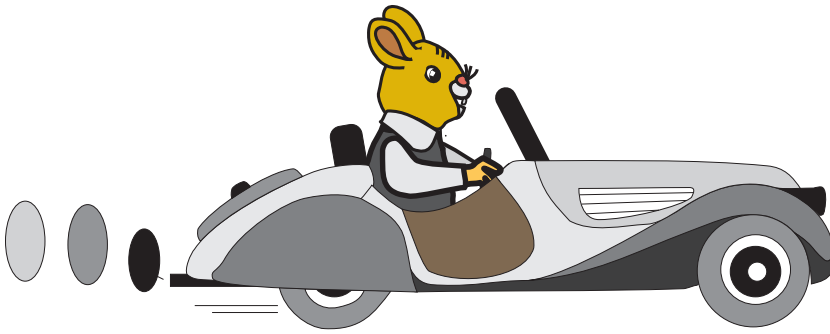
9	Anzahl	Preis
	1	8,70 €
	2	17,40 €
	3	26,10 €
	4	34,80 €
	5	43,50 €
	6	52,20 €
Summe	21	182,70 €

10	Anzahl	Preis
	1	1,80 €
	2	3,60 €
	3	5,40 €
	4	7,20 €
	5	9,00 €
	6	10,80 €
Summe	21	37,80 €

11	Anzahl	Preis
	1	3,70 €
	2	7,40 €
	3	11,10 €
	4	14,80 €
	5	18,50 €
	6	22,20 €
Summe	21	77,70 €

12	Anzahl	Preis
	1	8,10 €
	2	16,20 €
	3	24,30 €
	4	32,40 €
	5	40,50 €
	6	48,60 €
Summe	21	170,10 €

Weg-Zeit-Geschwindigkeit



Berechne die Lücken.
Beachte:

$$0,5 \text{ h} = 30 \text{ min}$$

$$0,3 \text{ h} = 0,3 \times 60 \text{ min} \\ = 18 \text{ min}$$

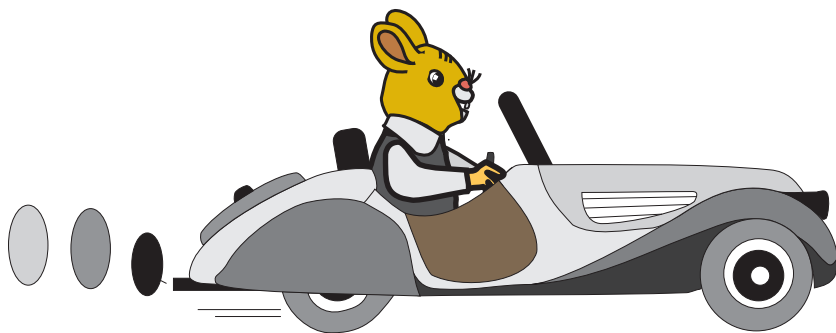
Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Weg [km]		220	204	306		324
Zeit [h]	3		6		12	6
Geschwindigkeit [km/h]	140	44		34	32	

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Weg [km]	75	28		48	320	244
Zeit [h]	3		3		5	
Geschwindigkeit [km/h]		7,00	12,00	8,00		122,00

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Weg [km]		132,00	88,00	12,00	14,00	
Zeit [h]	2,50		0,50	1,50		1,50
Geschwindigkeit [km/h]	56,00	33,00			28,00	30,00

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Weg [km]	36,00	24,00		35,00	42,00	49,00
Zeit [min]	18		48			80
Geschwindigkeit [km/h]		40,00	32,50	84,00	70,00	

Aufgabe 5	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Weg [km]	132,00	88,00		66,00	34,00	
Zeit [min]	45		30		60	30
Geschwindigkeit [km/h]		66,00	88,00	82,50		76,00



Berechne die Lücken.
Beachte:

$$0,5 \text{ h} = 30 \text{ min}$$

$$0,3 \text{ h} = 0,3 \times 60 \text{ min} \\ = 18 \text{ min}$$

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Weg [km]	420	220	204	306	384	324
Zeit [h]	3	5	6	9	12	6
Geschwindigkeit [km/h]	140	44	34	34	32	54

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Weg [km]	75	28	36	48	320	244
Zeit [h]	3	4	3	6	5	2
Geschwindigkeit [km/h]	25,00	7,00	12,00	8,00	64,00	122,00

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Weg [km]	140,00	132,00	88,00	12,00	14,00	45,00
Zeit [h]	2,50	4,00	0,50	1,50	0,50	1,50
Geschwindigkeit [km/h]	56,00	33,00	176,00	8,00	28,00	30,00

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Weg [km]	36,00	24,00	26,00	35,00	42,00	49,00
Zeit [min]	18	36	48	25	36	80
Geschwindigkeit [km/h]	120,00	40,00	32,50	84,00	70,00	36,75

Aufgabe 5	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Weg [km]	132,00	88,00	44,00	66,00	34,00	38,00
Zeit [min]	45	80	30	48	60	30
Geschwindigkeit [km/h]	176,00	66,00	88,00	82,50	34,00	76,00