

# LÖSUNGEN

## (3. PLANARBEIT MATHEMATIK)

Mb. S. 71 / gelber Kasten, 1, 2, 3a

Lösungszahlen gelber Kasten:

1.) 6, 8, 7, 6    2.) 7, 9, 7, 7    3.) 6, 6, 9, 8    4.) 9, 8, 8, 7    5.) 6, 8, 8, 9

1. a)

			4	9	:	7	=				7					
			4	9	0	:	7	=			7	0				
			4	9	0	0	:	7	=		7	0	0			
			4	9	0	0	0	:	7	=	7	0	0	0		
			4	9	0	0	0	0	:	7	=	7	0	0	0	0

b)

			2	7	:	3	=				9					
			2	7	0	:	3	=			9	0				
			2	7	0	0	:	3	=		9	0	0			
			2	7	0	0	0	:	3	=	9	0	0	0		
			2	7	0	0	0	0	:	3	=	9	0	0	0	0

c)

			5	6	:	8	=				7					
			5	6	0	:	8	=			7	0				
			5	6	0	0	:	8	=		7	0	0			
			5	6	0	0	0	:	8	=	7	0	0	0		
			5	6	0	0	0	0	:	8	=	7	0	0	0	0

d)

			3	5	:	5	=				7					
			3	5	0	:	5	=			7	0				
			3	5	0	0	:	5	=		7	0	0			
			3	5	0	0	0	:	5	=	7	0	0	0		
			3	5	0	0	0	0	:	5	=	7	0	0	0	0

e)

			2	8	:	4	=				7					
			2	8	0	:	4	=			7	0				
			2	8	0	0	:	4	=		7	0	0			
			2	8	0	0	0	:	4	=	7	0	0	0		
			2	8	0	0	0	0	:	4	=	7	0	0	0	0

f)

			7	2	:	9	=				8					
			7	2	0	:	9	=			8	0				
			7	2	0	0	:	9	=		8	0	0			
			7	2	0	0	0	:	9	=	8	0	0	0		
			7	2	0	0	0	0	:	9	=	8	0	0	0	0

2. a)

2	8	0	0	:		7	=	4	0	0
2	8	0	0	:		7	0	=	4	0
2	8	0	0	:	7	0	0	=		4

b)

6	3	0	0	:		9	=	7	0	0
6	3	0	0	:		9	0	=	7	0
6	3	0	0	:	9	0	0	=		7

c)

4	0	0	0	:		5	=	8	0	0
4	0	0	0	:		5	0	=	8	0
4	0	0	0	:	5	0	0	=		8

d)

5	4	0	0	:		6	=	9	0	0
5	4	0	0	:		6	0	=	9	0
5	4	0	0	:	6	0	0	=		9

3. a)

8	0	0	0	:	4	0	0	=	2	0
1	5	0	0	:	5	0	0	=		3
2	4	0	0	:	3	0	0	=		8
7	2	0	0	:	8	0	0	=		9

Zusatz: Mb. S. 71 / 3b, c, d

3. b)

2	8	0	0	:	7	0	0	=		4	
1	2	0	0	:	4	0	0	=		3	0
3	6	0	0	:	6	0	0	=		6	0
8	1	0	0	:	9	0	0	=		9	0

c)

4	2	0	0	0	0	:	7	0	0	=	6	0	0
2	1	0	0	0	0	:	3	0	0	=	7	0	0
3	2	0	0	0	0	:	4	0	0	=	8	0	0
6	4	0	0	0	0	:	8	0	0	=	8	0	0

d)

4	2	0	0	0	0	:	7	0	0	=	6	0	0
2	1	0	0	0	0	:	3	0	0	=	7	0	0
3	2	0	0	0	0	:	4	0	0	=	8	0	0
6	4	0	0	0	0	:	8	0	0	=	8	0	0

Mb. S. 77 / 9, 10, 11a, 11b, 14 a-c

9. a) 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 90, 96

b) Vielfache von 4: 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 76  
Vielfache von 5: 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75

c) 31, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 41, 43, 44, 45, 46, 47

10. a) Teiler von 24: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

Teiler von 36: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 18, 36

Teiler von 49: 1, 7, 49

Teiler von 56: 1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56

Teiler von 72: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72

b) 10, 13, 20, 28, 32, 40

11. a)

4	•				9	0	=				3	6	0
4	•			4	0	0	=			1	6	0	0
4	•		3	0	0	0	=		1	2	0	0	0
4	•	9	0	0	0	0	=	3	6	0	0	0	0

b)

	6	0	•		9	0	=			5	4	0	0
	3	0	•	8	0	0	=		2	4	0	0	0
8	0	0	•		7	0	=		5	6	0	0	0
9	0	0	•	6	0	0	=	5	4	0	0	0	0

14. a)

			3	2	0	:	8	=			4	0		
			3	2	0	0	:	8	=		4	0	0	
			3	2	0	0	0	:	8	=	4	0	0	0
3	2	0	0	0	0	0	:	8	=	4	0	0	0	0

b)

4	8	0	0	0	:			6	=	8	0	0	0
4	8	0	0	0	:			6	0	=	8	0	0
4	8	0	0	0	:			6	0	0	=	8	0
4	8	0	0	0	:			6	0	0	0	=	8

c)

7	2	0	0	:		9	0	=		8	0
4	8	0	0	:		6	=	8	0	0	
6	3	0	0	:	7	0	0	=		9	
4	2	0	0	:		7	0	=		6	0

Zusatz: Mb. S. 14.d

2	4	0	0	:	4	0	0	=		6
	5	6	0	:		8	0	=		7
7	2	0	0	:		9	=	8	0	0
8	1	0	0	:	9	0	0	=		9

## Zusatz „Größen“: Mb. S. 76 / 1, 2, 3a, 3c, 4a, 4c

1.  $1,020\text{ kg}, 1\text{ kg } 22\text{ g}, 1\ 202\text{ g}, 2\text{ kg } 200\text{ g}, 1\ 200\text{ kg } 2\ 100\text{ kg}$

2.  $4,500\text{ kg} = 4\text{ kg } 500\text{ g}$      $4\ 500\text{ g} = 4,005\text{ kg}$      $4\text{ kg } 30\text{ g} = 4\ 030\text{ g}$      $0,003\text{ kg} = 3\text{ g}$

3. a)

Kommaschreibweise	eine Einheit	zwei Einheiten
6,003 kg	6 003 g	6 kg 3 g
4,900 kg	4 900 g	4 kg 900 g
0,600 kg	600 g	0 kg 600 g
5,003 kg	5 003 g	5 kg 3 g
c)		
5,302 l	5 302 kg	5 l 302 kg
7,254 l	7 254 kg	7 l 254 kg
0,809 l	809 kg	0 l 809 kg
0,063 l	63 kg	0 l 63 kg

4. a)  $6\ 002\text{ g} < 6\text{ kg } 20\text{ g}$   
 $5,400\text{ kg} > 5\ 004\text{ g}$

c)  $0,025\text{ km} < 250\text{ m}$   
 $50\text{ m} > 0,005\text{ km}$

## Geometrie: Mb. S. 76 / 8

/ 6, 7 --> individuelle Kontrolle

a) Trapeze: A, B, C, E, F, G, H

b) Rechtecke: A, F, G

c) Parallelogramme: A, C, E, F, G

d) Quadrate: A, F

# + : Dividieren

Zusatz

der Umkehraufgabe.



1

4 2 0 0	:	6	=	7 0 0
4 2 0 0 0	:	6	=	7 0 0 0
4 2 0 0 0 0	:	6	=	7 0 0 0 0
3 6 0 0	:	9	=	4 0 0
3 6 0 0 0	:	9	=	4 0 0 0
3 6 0 0 0 0	:	9	=	4 0 0 0 0
6 3 0 0	:	7 0	=	9 0 0
6 3 0 0 0	:	7 0	=	9 0 0 0
6 3 0 0 0 0	:	7 0	=	9 0 0 0 0

2

4 8 0 0	:	6	=	8 0 0
4 8 0 0	:	6 0	=	8 0
4 8 0 0	:	6 0 0	=	8
4 5 0 0 0	:	9	=	5 0 0 0
4 5 0 0 0	:	9 0	=	5 0 0
4 5 0 0 0	:	9 0 0	=	5 0
2 8 0 0 0 0	:	7	=	4 0 0 0 0
2 8 0 0 0 0	:	7 0	=	4 0 0 0 0
2 8 0 0 0 0	:	7 0 0	=	4 0 0 0 0

3

1 7 2 0	:	4 0	=					4 6 8 0	:	9 0	=					3 6 8 0	:	8 0	=					
1 6 0 0	:	4 0	=	4 0				4 5 0 0	:	9 0	=													
1 2 0	:	4 0	=						:	9 0	=													
4 0	+		=						+		=													

4

2 5 9 0 0	:	7 0 0	=					4 8 5 0 0	:	5 0 0	=				
2 1 0 0 0	:	7 0 0	=	3 0					:	5 0 0	=				
	:	7 0 0	=						:	5 0 0	=				
3 0	+		=						+		=				

5

In der Grundschule am Park besuchen 270 Kinder Arbeitsgemeinschaften (AG).

a) Jedes 9. Kind spielt ein Instrument.

b) Jedes 2. Kind nimmt an einer Sport-AG teil.

Frage: Wie viele Kinder spielen ein Instrument?

Frage: Wie viele Kinder sind in einer Sport-AG?

Aufgabe:  $270 : 9 = 30$

Aufgabe:  $270 : 2 = 135$

Antwort: 30 Kinder spielen ein Instrument.

Antwort: 135 Kinder sind in einer Sport-AG.

c) Jedes 5. Kind nimmt an einer Computer-AG teil.

d) Jedes 10. Kind nimmt an einer Kreativ-AG teil.

Frage: Wie viele Kinder sind in einer Computer-AG?

Frage: Wie viele Kinder sind in einer Kreativ-AG?

Aufgabe:  $270 : 5 = 54$

Aufgabe:  $270 : 10 = 27$

Antwort: 54 Kinder sind in einer Computer-AG.

Antwort: 27 Kinder sind in einer Kreativ-AG.