



1. Kreuze an:

Zahl	teilbar durch				
	2	3	5	9	10
80					
108					
135					
300					
720					
765					
9630					
4215					
7341					

2. Zerlege in Primfaktoren:

A.

	24	
2	•	12
2	•	_____
2	•	_____

24 = _____ • _____ • _____ • _____



B.

	105		
5	•	_____	
5	•	_____	
		•	_____

105 = _____ • _____ • _____

C.

	140		
_____	•	_____	
_____	•	_____	
_____	•	_____	
		•	_____
		•	_____
		•	_____

140 = _____ • _____ • _____

3. Schreibe die Teilmengen auf



$$T_{23} = (\quad \quad \quad)$$

$$T_{32} = (\quad \quad \quad)$$

$$T_{100} = (\quad \quad \quad)$$

4. Gib die Vielfachmengen von 9; 11; 17 an. Notiere die ersten 7 Zahlen.

5a, Die Abkürzung **ggT** steht für: _____

5b, Die Abkürzung **kgV** steht für: _____

5. Bestimme:

a	b	c	d	e
ggT(6 ; 100)	ggT(12;21)	kgV (24;36)	kgV (10 ;15)	kgV (20 ; 45)



Viel Erfolg!

Lösung :

1. Kreuze an:

Zahl	teilbar durch				
	2	3	5	9	10
80	x		x		x
108	x	x		x	
135		x	x	x	
300	X	x	x		x
720	x	x	x	X	x
765		x	x	x	
9630	x	X	x	x	x
4215		x	x		
7341		x			

2. Zerlege in Primfaktoren:

A,

	24					
2	•	12				
2	•	6	•	2		
2	•	3	•	2	•	2

$$24 = 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

B,

	105			
5	•	21		
5	•	7	•	3

$$105 = 5 \cdot 7 \cdot 3$$

C,

	140					
2	•	70				
2	•	7	•	10		
2	•	7	•	2	•	5

$$140 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$$

3, Schreibe die Teilmengen auf

$$T_{23} = (1, 23)$$

$$T_{32} = (1, 2, 4, 8, 16, 32)$$

$$T_{100} = (1, 2, 5, 10, 20, 25, 50, 100)$$

4, Gib die Vielfachenmengen von 9; 11; 17 an. Notiere die ersten 7 Zahlen.

Von 9 = 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63

Von 11 = 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77

Von 17 = 17, 34, 51, 68, 85, 102, 119

5a, Die Abkürzung ggT steht für:

Größten gemeinsamen Teiler

5b, Die Abkürzung kgV steht für:

Kleinsten gemeinsamen Teiler

6. Bestimme:

a	b	c	d	e
ggT (6 ; 100)	ggT (12;21)	kgV (24;36)	kgV (10 ;15)	kgV (20 ; 45)
2	3	72	30	180