

Teil A:

1)

Katheten	x, y	m, l	p, q
Hypotenuse	z	k	r

2) a) $A = (x \cdot t) : 2$ b) $A = (a \cdot y) : 2$ c) $A = (x \cdot y) : 2$ d) $A = (m \cdot n) : 2$

3)

	a)	b)	c)	d)
Kathete 1	3 cm	5 cm	6 m	10 mm
Kathete 2	4 cm	12 cm	8 m	10 mm
Hypotenuse	5 cm	13 cm	10 m	14 mm
Flächeninhalt	6 cm ²	30 cm ²	24 m ²	50 mm ²
Umfang	12 cm	30 cm	24 m	34 mm

4) $V_{12} = \{12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120, 132, 144, \dots\}$
 $V_{18} = \{18, 36, 54, 72, 90, 108, 126, 144, \dots\}$
 gemeinsame Vielfache: 36, 72, 108, 144, ... $\text{kgV}(12,18)=36$

5) $\text{kgV}(140,360)=2520$
 $\text{kgV}(75,100)=300$

6) a) z.B.: 2 / 10 / 70 b) z.B.: 2 / 6 / 10 / 30

7) 4 und 9

Teil B

8) a) $A = 60,965 \text{ a}$ b) 386,5 m

9) Nein, es sind 2,34 m² zu viel.

10) 304 Stauden

11) a) $A = (x \cdot y) : 2 + y \cdot y$ b) 424 m²

Teil C (WH Maßstab)

12. a) AB= 19cm b) CD = 12 dm c) EF = 62 dm

13. a) 52 mm b) 350 m c) 16 dm d) 12 mm e) 1 : 10 000 f) 1 : 300

14. a) 5,04 m b) 2,544 m

15. a) a = 76 mm b = 48 mm b) 45 m c) 912 m² u = 124 m

16. Inge: 36 m Walter: 32 m Max: 19,2 m

17. 1 : 2 500 000