

## Mathematik, Klasse 5e, Lösungen Woche 5

### S. 159, Nr. 1

a)  $8\text{ cm} \cdot 4\text{ cm} = 32\text{ cm}^2$

b)  $5\text{ cm} \cdot 2\text{ mm} = 50\text{ mm} \cdot 2\text{ mm} = 100\text{ mm}^2 = 1\text{ cm}^2$

c)  $3,2\text{ m} \cdot 5\text{ m} = 32\text{ dm} \cdot 50\text{ dm} = 1600\text{ dm}^2 = 16\text{ m}^2$

d)  $3,2\text{ km} \cdot 500\text{ m} = 3200\text{ m} \cdot 500\text{ m} = 1.600.000\text{ m}^2 = 160\text{ ha}$

e)  $200\text{ m} \cdot 50\text{ m} = 10.000\text{ m}^2 = 1\text{ ha}$

f)  $3\text{ km} \cdot 250\text{ m} = 3000\text{ m} \cdot 250\text{ m} = 750.000\text{ m}^2 = 75\text{ ha}$

g)  $1,8\text{ m} \cdot 20\text{ m} = 18\text{ dm} \cdot 200\text{ dm} = 3600\text{ dm}^2 = 36\text{ m}^2$

h)  $4\text{ mm} \cdot 5,5\text{ cm} = 4\text{ mm} \cdot 55\text{ mm} = 220\text{ mm}^2$

### S. 159, Nr. 2

grünes Quadrat:  $2\text{ cm} \cdot 2\text{ cm} = 4\text{ cm}^2$

blaues Rechteck:  $6\text{ cm} \cdot 0,5\text{ cm} = 60\text{ mm} \cdot 5\text{ mm} = 300\text{ mm}^2 = 3\text{ cm}^2$

gelbes Rechteck:  $5\text{ cm} \cdot 1\text{ cm} = 5\text{ cm}^2$

orangenes Quadrat:  $1,5\text{ cm} \cdot 1,5\text{ cm} = 15\text{ mm} \cdot 15\text{ mm} = 225\text{ mm}^2$

### S. 159 Nr. 3

3a) 9cm      3b) 20cm      3c) 5cm      3d) 25cm

### S159 Nr 4 Beispiele:

|        |     |     |       |
|--------|-----|-----|-------|
| Länge  | 1cm | 2cm | 1,5cm |
| Breite | 6cm | 3cm | 4cm   |

### S159 Nr 5

|               |                  |                  |                   |     |      |                   |
|---------------|------------------|------------------|-------------------|-----|------|-------------------|
| Länge         | 4cm              | 5cm              | 6cm               | 25m | 200m | 4km               |
| Breite        | 25cm             | 8dm              | 12cm              | 40m | 150m | 5km               |
| Flächeninhalt | 1dm <sup>2</sup> | 4dm <sup>2</sup> | 72cm <sup>2</sup> | 10a | 3ha  | 20km <sup>2</sup> |