

## Aufnahmeprüfung 1.Klasse - Mathematik

### Lösungen

1.  $= 19.95 + 0.5 - 4.5 = 19.95 - 4 = \underline{\underline{15.95}}$

2. a)  $= 3450 \text{ m} + 7800 \text{ m} + 820 \text{ m} + 250 \text{ m} = \underline{\underline{12320 \text{ m}}} = \underline{\underline{12 \text{ km } 320 \text{ m}}}$

b)  $= 3.9 \text{ kg} - (2030 \text{ g} - 79 \text{ g}) = 3900 \text{ g} - 1951 \text{ g} = \underline{\underline{1949 \text{ g}}} = \underline{\underline{1 \text{ kg } 949 \text{ g}}}$

3. a)  $9558 \text{ l} - 130 \cdot 59 \text{ l} = 9558 \text{ l} - 7670 \text{ l} = \underline{\underline{1888 \text{ l}}}$

b)  $780 : 60 = 13$  (Kilometer pro Minute)

$1794 : 13 = 138 \rightarrow \underline{\underline{2 \text{ h } 18 \text{ min}}}$

4.  $2 \cdot 20\text{cm} \cdot 30\text{cm} + 2 \cdot 20\text{cm} \cdot 40\text{cm} + 2 \cdot 30\text{cm} \cdot 40\text{cm} + 4 \cdot 10\text{cm} \cdot 10\text{cm} =$   
 $= 2 \cdot (600\text{cm}^2 + 800\text{cm}^2 + 1200\text{cm}^2) + 4 \cdot 100\text{cm}^2 =$   
 $= 5200\text{cm}^2 + 400\text{cm}^2 = \underline{\underline{5600\text{cm}^2}}$

5. a) Kantenlänge A:  $280 \text{ cm} : 4 = \underline{\underline{70 \text{ cm}}}$

Fläche A:  $70 \text{ cm} \cdot 70 \text{ cm} = \underline{\underline{4900 \text{ cm}^2}} = \underline{\underline{49 \text{ dm}^2}}$

b) Kantenlänge B:  $70 \text{ cm} - 70 \text{ cm} : 5 = 70 \text{ cm} - 14 \text{ cm} = \underline{\underline{56 \text{ cm}}}$

Kantenlänge C:  $56 \text{ cm} - 11.2 \text{ cm} = \underline{\underline{44.8 \text{ cm}}}$

6. a)  $5 + 6 - 7 = \underline{\underline{4}}$

b)  $(4 + 6) \cdot 5 = \underline{\underline{50}}$

7. a)  $3 \cdot 2 \cdot 1 = \underline{\underline{6}}$

b)  $7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 = \underline{\underline{840}}$

8. a) A(-8, 2), B(-5, 5), C(-2, 4), D(-2, 1)

b) A1(9, -2), B1(6, -5)

c)  $9^\circ$

