**Aufgabe 1: Ergänze die Lücken. (1P)**

1. $\sqrt{121}$ = 11 b) $\sqrt{\frac{4}{81}}$ =$\frac{2}{9}$

**Aufgabe 2: Vereinfache und berechne. (6 P)**

1. $4\sqrt{3}$ + $5\sqrt{3} $= 9$\sqrt{3}$
2. $\sqrt{\frac{49x²}{121}}$ = $\frac{7x}{11}$
3. $\sqrt{x} ∙ \sqrt{9x}$ = $\sqrt{9x²}$ = 3x
4. $\sqrt{32y²} ∙ \sqrt{2}$ = $\sqrt{64y²}$ = 8y
5. $\sqrt{4,5xy²} ∙ \sqrt{2xy²}$ = $\sqrt{9x²y^{4}}$ = 3xy²
6. $\sqrt{5b}$ ($\sqrt{20b} + \sqrt{5b}$) = $\sqrt{100b²}+ \sqrt{25b²}=10b+5b=15b$

**Aufgabe 3: a) Berechne die Kantenlänge eines Würfels. (2 P)**

 ***O = 350 cm²***

 **14 Flächen, also:**

 **350 : 14 = 25 cm²**

$\sqrt{25}$ **= 5 cm**

 **Die Kantenlänge beträgt 5cm**

1. **Berechne das Volumen eines Würfels und für die gesamte Figur.**

**Würfel: V = a³**

 **V = 5³ = 125 cm³ für einen Würfel**

 **V = 125 cm³ ⋅ 3 = 375 cm³ für alle drei Würfel**

***VIEL GLÜCK!! GOOD LUCK!! BONNE CHANCE!!***