

Check-out Kapitel II, S 58 und S 59

$$1 \quad a) \quad \frac{3}{4} + \frac{7}{4} = \frac{10}{4} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

$$b) \quad \frac{2}{7} + \frac{3}{4} = \frac{8}{28} + \frac{21}{28} = \frac{29}{28} = 1\frac{1}{28}$$

$$c) \quad \frac{5}{6} - \frac{2}{9} = \frac{15}{18} - \frac{4}{18} = \frac{11}{18}$$

$$d) \quad 2\frac{2}{3} + \frac{34}{11} = \frac{8}{3} + \frac{34}{11} = \frac{88}{33} + \frac{102}{33} = \frac{190}{33} = 5\frac{25}{33}$$

$$2 \quad a) \quad 6,24 + 1,35 = 7,59$$

$$b) \quad 12,39 - 5,7 = 6,69$$

$$c) \quad 13 - 8,0902 = 4,9098$$

$$3 \quad a) \quad \frac{9}{11} - \left(\frac{2}{8} + \frac{1}{2}\right) = \frac{9}{11} - \left(\frac{3}{4}\right) = \frac{36}{44} - \frac{33}{44} = \frac{3}{44}$$

$$b) \quad (35,3 + 4,1) - (11,7 + 18,3) = 39,4 - 30 = 9,4$$

$$4 \quad a) \quad \frac{3}{4} + \frac{7}{4} \approx 1 + 2 = 3; \text{ das Ergebnis liegt etwas unter } 3 \text{ (exakt } = 2\frac{1}{2}\text{)}.$$

$$b) \quad \frac{2}{7} + \frac{3}{4} \approx 0,5 + 0,5 = 1; \text{ das Ergebnis liegt in der Nähe der Zahl } 1 \text{ (exakt } = 1\frac{1}{28}\text{)}.$$

$$c) \quad \frac{5}{6} - \frac{2}{9} \approx 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}; \text{ das Ergebnis liegt in der Nähe der Zahl } \frac{2}{3} \text{ (} = \frac{12}{18}; \text{ exakt } = \frac{11}{18}\text{)}.$$

$$d) \quad 2\frac{2}{3} + \frac{34}{11} \approx 3 + 3 = 6; \text{ das Ergebnis liegt in der Nähe der Zahl } 6 \text{ (exakt } = 5\frac{25}{33}\text{)}.$$

$$e) \quad 6,24 + 1,35 \approx 6 + 1,5 = 7,5; \text{ das Ergebnis liegt in der Nähe der Zahl } 7,5 \text{ (exakt } = 7,39\text{)}.$$

$$f) \quad 12,39 - 5,7 \approx 12 - 6 = 6; \text{ das Ergebnis ist etwas größer als } 6 \text{ (exakt } = 6,69\text{)}.$$

$$g) \quad 13,41 - 8,0902 \approx 13 - 8 = 5; \text{ das Ergebnis liegt in der Nähe der Zahl } 5 \text{ (exakt } = 4,9098\text{)}.$$

$$5 \quad a) \quad \frac{1}{5} - 0,07 + \frac{7}{100} - 0,2 = \frac{1}{5} - 0,2 - 0,07 + \frac{7}{100} = 0,2 - 0,2 - 0,07 + 0,07 = 0$$

$$b) \quad 3,75 - 2,9 + 4 - 3,1 + 2,25 = 3,75 + 2,25 + 4 - 2,9 - 3,1 = 6 + 4 - 6 = 4$$

$$6 \quad a) \quad \text{von } \frac{1}{4} \text{ kg bis } 555 \text{ g: } 555 \text{ g} - 250 \text{ g} = 305 \text{ g} = 0,305 \text{ kg}$$

$$b) \quad \text{von } 23 \text{ cm bis } \frac{3}{5} \text{ m: } 60 \text{ cm} - 23 \text{ cm} = 37 \text{ cm} = 0,37 \text{ m}$$

$$c) \quad \text{von } 25 \text{ m}^2 \text{ bis } 0,26 \text{ a: } 26 \text{ m}^2 - 25 \text{ m}^2 = 1 \text{ m}^2 = 0,01 \text{ a}$$

$$d) \quad \text{von } 1\frac{1}{2} \text{ l bis } 2,5 \text{ dm}^3: 2,5 \text{ dm}^3 - 1,5 \text{ dm}^3 = 1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$$

7 Benedikt kann sich den Einkauf nicht leisten, denn:

T-Shirt: 9,99 € ≈ 10,00 €

Zeitschrift: 2,49 € ≈ 2,50 €

Schokolade: 2 · 0,79 € ≈ 1,60 €

Cola: 1,49 € ≈ 1,50 €

Buch: 7,99 € ≈ 8,00 €

Taschenlampe: 11,99 € ≈ 12,00 €

Alles zusammen ergibt dann ca. 35,60 €.