Lösungen zur Station 3

S.14/11)

a) Ein 4,25 m langer Schlagbaum besteht aus (4,25 m : 25 cm) = (425 cm : 25 cm) = 17 Stücken; darunter 9 roten und 8 weißen; denn das erste und das letzte Stück sind rot. D.h. $\frac{9}{17}$ des Schlagbaums sind rot.

b) Ein 6,50 m langer Schlagbaum besteht aus (6,50 m : 25 cm) = (650 cm : 25 cm) = 26 Stücken; darunter 13 roten und 13 weißen; D.h. $\frac{1}{2}$ des Schlagbaums ist rot.

S. 23/3

a) $\frac{3}{8}$ von 16 Mädchen = 6 Mädchen; denn (18 Mädchen: 8) · 3 = 6 Mädchen

b) $\frac{3}{4}$ von 12 Jungen = 9 Jungen; denn (12 Jungen : 4) · 3 = 9 Jungen

c) $\frac{3}{4}$ von 16 Mädchen = 12 Mädchen; $\frac{1}{2}$ von 12 Jungen = 6 Jungen;
zusammen gehen 18 SchülerInnen dieser Klasse in den Schulchor

d) $\frac{7}{8}$ von 16 Mädchen = 14 Mädchen; $\frac{10}{12}$ von 12 Jungen = 10 Jungen;
zusammen haben 24 SchülerInnen dieser Klasse ein Handy

e) alle 28 SchülerInnen freuen sich hoffentlich auf die Ferien

S. 39 /V

a) Gregor zahlt 12 €

b) Laura zahlt 12 €

c) Lucas zahlt 16 € , denn er muss $\frac{2}{3}$ des Ausgangspreises bezahlen, denn vom Ganzen (24 €) wird ein Drittel des Ausgangswertes subtrahiert

d) Sophie zahlt nur ein Drittel des Ausgangswertes; d. h. sie muss nur 8 € zahlen.