

- 1) A ist rechtwinklig; B ist stumpfwinklig; C ist rechtwinklig; D ist gleichseitig und spitzwinklig
- 2) a) β b) β c) b d) a
- 3) a) Ja, weil: $a + b > c$ $a + c > b$ $b + c > a$
 11 2 8 > 5 7 > 6
- b) Nein, weil: $a + b$ ist nicht größer als c
 20 + 45 = 65 und das ist nicht größer als 77
- 4) a) $\alpha = 27^\circ$, $\beta = 43^\circ$, $\gamma = 110^\circ$ b) $\alpha' = 152^\circ$, $\beta = 48^\circ$, $\beta' = 132^\circ$, $\gamma' = 76^\circ$ c) $\gamma = 85^\circ$, $\epsilon = 35^\circ$ d) $\alpha = 30^\circ$
- 5) $\beta = 70^\circ$, $\gamma = 40^\circ$
- 6) a) richtig b) falsch c) richtig d) richtig e) falsch f) richtig
- 7) 4. und 5. Antwort ist richtig
- 8) H(5,4/4,5)
- 9) a) WSW-Satz; $b \sim 86$ mm, $c \sim 63$ mm; $h_b \sim 3,8$ cm
 b) SWS-Satz; $a \sim 124$ mm = 248 m; $u = 554$ m
 c) SSW-Satz; $b \sim 42$ mm
 d) WSW-Satz; $b \sim 31$ mm; $c \sim 46$ mm
 e) WSW-Satz; $a = b \sim 4,6$ cm
- 10) 3 Symmetrieachsen; alle Winkel gleich groß: $\alpha = 60^\circ$
- 11) $\gamma = 90^\circ$ (α und β (Basiswinkel) sind gleich groß und da es in einem Dreieck höchstens einen rechten Winkel geben kann, kann weder α noch β 90° haben); SWS-Satz; $c \sim 7,1$ cm
- 12) offene Antwort; z. B.: $a=8$ cm, $b=7$ cm, $c=10$ cm
- 13) offene Antwort; z. B.: $a=8$ cm, $b=7$ cm, $c=6$ cm
- 14) ffrrr
- 15) a) $\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0,25$ b) $\frac{2}{3} = 0,6\bar{6}$ c) $\frac{5}{8} = \frac{625}{1000} = 0,625$ d) $3\frac{3}{5} = 3\frac{6}{10} = 3,6$
- 16) Lehrer zeigen
- 17) $\frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$
- 18) a) 3,75 kg=3750 g b) 1,375 kg=1375 g c) 3,8 kg=3800 g d) 2,5 dag=25 g
- 19) 24192 g = 24,192 kg