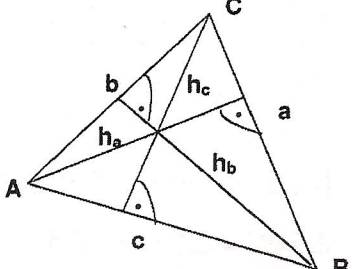
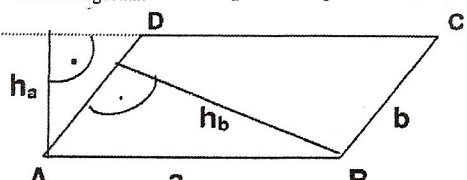
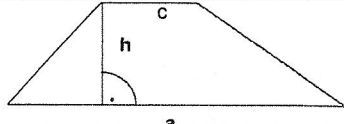




**Grundwissen Mathematik 6. Klasse**

| Wissen/Können  | Aufgaben und Beispiele   |
|--|--|
| <b>1. Brüche</b><br>Grundbegriffe: Zähler, Nenner, Stammbruch, echter/unechter Bruch, Scheinbruch, gemischte Zahl                              | Ordne der Größe nach und zeichne am Zahlenstrahl ein:<br>$\frac{3}{4}, 1\frac{1}{2}, \frac{5}{6}, -\frac{4}{5}$<br>Verwandle $\frac{46}{9}$ in eine gemischte Zahl!  |
| Erweitern, Kürzen  | Kürze vollständig: $\frac{98}{21}; \frac{330}{2420}; \frac{20 \cdot 39}{26 \cdot 40}$  |
| Bruchteile von Größen<br>Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division von Brüchen  | Berechne: $3\frac{50}{51} - 2\frac{5}{6}; \frac{34}{45} - \frac{56}{9} : 7; \left(-\frac{3}{4}\right) \cdot \frac{8}{5} - \frac{3}{5}$   |
| <b>2. Dezimalzahlen</b><br>Umrechnung<br>Bruch $\leftrightarrow$ Dezimalzahl   | Wandle um: $\frac{57}{40} = \dots; \frac{3}{11} = \dots; 3,\overline{12} = \dots; 1,25 = \dots$  |
| Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division von Dezimalzahlen   | Berechne: $(-1,54) \cdot 0,012; 424,7 : 3,1; 3,5 \cdot 1,2 - 5\frac{3}{20}$  |
| Runden von Dezimalbrüchen  | Runde 2,5493 und 3,995 auf 1 Dezimale und auf 2 Dezimalen  |
| <b>3. Prozent</b><br>Umrechnung<br>Bruch $\leftrightarrow$ Prozentschreibweise<br><br>Prozentrechnung<br>(Prozentsatz, Grundwert, Prozentwert) | Wie viel Prozent sind 300g von 4kg?<br>20% der Klasse sind heute krank. Das sind 6 Schüler. Wie viele Schüler hat die Klasse?<br>Klaus erhält statt 20€ nun 25€ Taschengeld. Um wie viel Prozent wurde das Taschengeld erhöht?<br>Das Gehalt eines Angestellten wurde um 20% erhöht. Nun beträgt es 2640€. Wie hoch war es vor der Erhöhung? |
| <b>4. Geometrie</b><br>Flächeninhalt von Dreiecken   | $A_{\text{Dreieck}} = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h_a$ $= \frac{1}{2} \cdot b \cdot h_b$ $= \frac{1}{2} \cdot c \cdot h_c$   |
| Flächeninhalt von Parallelogrammen   | $A_{\text{Parallelogramm}} = a \cdot h_a = b \cdot h_b$    |
| Flächeninhalt von Trapezen   | $A_{\text{Trapez}} = \frac{1}{2} \cdot (a + c) \cdot h$    |

