

## 4. Mathematikschulaufgabe

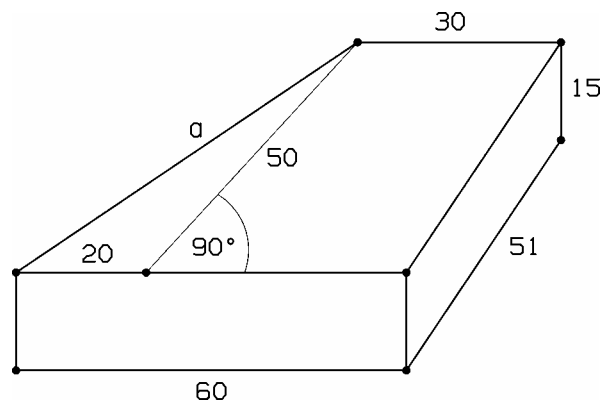
Klasse 6 / (G8)

1.
  - a) Um wie viel ist 18 mehr als 15 ?
  - b) Wie viel Prozent sind 18 von 15 ?
  - c) Um wie viel Prozent ist 18 größer als 15 ?
  
2. Ein Obsthändler verkauft seine Gurken derzeit um 45% teurer, als er sie eingekauft hat. Ein kg kostet ihn 3,15 € im Einkauf. Er hat 40 kg eingekauft. Wie teuer verkauft er seine Gurken pro kg ? Runde auf Cent. Wie viel hat er insgesamt an den Gurken verdient wenn er alle verkauft hat ?

3. Berechne:

$$(-0,75) \cdot \frac{5}{6} + \left(-\frac{1}{4}\right)^2 - 4\frac{1}{5} \cdot 3\frac{4}{7} =$$

4. Ein Prisma hat folgende Form (alle Längenmaße in mm):
  - a) Bestimme mit Hilfe einer Zeichnung die Länge der Strecke a.
  - b) Berechne den Flächeninhalt von Grund- und Deckfläche.
  - c) Wie groß ist das Volumen des Prismas ?



5. In der Klasse 4b sind 6 Schüler erst 8 Jahre alt, 16 Schüler 9 Jahre und 8 Schüler bereits 10 Jahre alt.
  - a) Berechne die prozentualen Anteile der drei Altersgruppen.
  - b) Zeichne dazu ein passendes Kreisdiagramm mit Radius 3 cm.