

## 2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. Wandle den Bruch in einen Dezimalbruch um.

a)  $3\frac{9}{125}$

b)  $\frac{28}{3500}$

2. Wandle den Dezimalbruch in einen Bruch und kürze vollständig.

a)  $25,475 =$

b)  $3,0006050 =$

3. Drei Familien müssen für den Winter ihre Heizöltanks auffüllen. Gemeinsam bestellen sie eine Lieferung.

Die erste Familie nimmt  $\frac{1}{6}$  des Tankwageninhalts. Von den verbliebenen 500 hl Öl nimmt sich die zweite Familie 30 Prozent.

a) Wie viele hl erhält die dritte Familie ?

b) Welchen Bruchteil der gesamten Lieferung erhält die zweite Familie ?

4. Ordne der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl.

$0,746; \frac{39}{52}; 75,1\%; -0,752; -\frac{21}{28}$

5. 36 Schüler werden nach den Weihnachtsferien zu ihrem Winterurlaub befragt.

24 Schüler sind Ski gefahren, von diesen waren 25% zusätzlich noch beim Schlittenfahren. Zwei Neuntel aller Schüler sind weder Ski noch Schlitten gefahren.

a) Erstelle eine 4-Felder-Tafel.

Wie viel Schüler insgesamt sind Schlitten gefahren ?

b) Bestimme die relative Häufigkeit aller Skifahrer.

Bestimme die relative Häufigkeit aller Schüler, die sowohl Ski als auch Schlitten gefahren sind.

c) Stelle die Verteilung der 4 verschiedenen Gruppen in einem Säulendiagramm dar. (je Schüler ein Kästchen).