

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. a) Wandle in die in Klammern angegebene Einheit um !

$$25 \text{ m}^3 \text{ } 56 \text{ dm}^3 \quad \left[\text{m}^3 \right]$$

- b) Berechne und gib das Ergebnis in dm^3 an.

$$9,25 \text{ l} - 1\frac{7}{8} \text{ dm}^3 =$$

$$29,3 \text{ dm}^3 : 3 =$$

$$9 \text{ m}^3 - (310 \text{ dm}^3 + 385 \text{ dm}^3 - 0,12 \text{ m}^3) =$$

2. Mit welcher Zahl muß man 0,35 multiplizieren um auf $\frac{333}{400}$ zu kommen ?

3. Die relative Häufigkeit, dass eine bestimmte Person an Grippe erkrankt ist 30%. Eine geimpfte Person ist besser gegen Grippeviren geschützt, deswegen sinkt die relative Häufigkeit zu erkranken bei geimpften Personen auf 5%. Die relative Häufigkeit, dass eine nicht geimpfte Person nicht erkrankt ist 40%.

- a) Fülle die Vierfeldertafel aus.

	nicht geimpft	geimpft	
nicht erkrankt			
erkrankt			

- b) Wie groß ist die relative Häufigkeit, dass eine ausgewählte Person geimpft ist und nicht an Grippe erkrankt ?
- c) Bei der Befragung, die zu den oben genannten relativen Häufigkeiten geführt hat, hatten 100 Personen Grippe, obwohl sie geimpft wurden. Wie viele Personen wurden befragt ?

4. Ein aufblasbares Schwimmbecken für ursprünglich 10 € wurde zuerst um 30% und dann nochmals um 10% reduziert. Kennzeichne, ob die folgenden Aussagen richtig oder falsch sind:

Aussage	richtig	falsch
Es kostet jetzt noch 60% vom Ursursungspreis.		
Der Anfangspreis wurde um 37% gesenkt.		
Es ist um 40% billiger als zu Anfang.		
Peter hat 6,50 €. Er kann das Schwimmbecken kaufen.		