

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1. Schreibe folgende Größen
 - a) dezimal mit der in [] Klammern angegebenen Einheit:

(1) 5 kg 50 g [t]	(2) 2 132 ml [hl]	(3) 8 m ² 1 cm ² [dm ²]
(4) 430 cm [km]	(5) 6,84 s [h]	
 - b) ohne Komma als mehrfach benannte Größe (z.B. 5,03 m² = 5 m² 3 dm²):

(1) 2,3 l	(2) 4,302 km ²	(3) 0,65 d
-----------	---------------------------	------------

2. Weinhändler Riesling bezieht von einem Weingut 1 200 l Wein im Fass, den Liter zu 5,10 EUR. Herr Riesling füllt den Wein in 0,75 l – Flaschen. Für Fracht und Flaschen entstehen ihm 920 EUR Unkosten.
Wie teuer muss er jede Flasche Wein verkaufen, wenn sein Gewinn $\frac{1}{4}$ seiner Gesamtkosten sein soll ?
(Gesamtansatz!)

3. Für die Zirkusvorstellung am Freitagnachmittag wurden 874 Eintrittskarten verkauft; 76 Zirkusbesucher hatten eine Freikarte.
 - a) Wie viele Prozent aller Besucher hatten eine Freikarte ?
 - b) 35% aller Besucher saßen auf nummerierten Plätzen, wobei 40% von ihnen einen Logenplatz hatten. Wie viele Personen zählte man am Freitag in der Loge ?
(Gesamtansatz!)

4. Die Fläche eines Spielplatzes wurde 1985 um 15% auf 736 m² vergrößert. Im Zuge einer Straßenverlegung verkleinerte man 1995 die Spielplatzfläche um 12,5%.
Um wie viel Prozent ist die Spielplatzfläche jetzt größer als sie 1984 war ?

Hinweise:

- *Achte bei allen Aufgaben auf die Einheiten !*
- *Sollte bei einer Textaufgabe eine Division nicht aufgehen, so runde dein Ergebnis auf 3 Stellen nach dem Komma !*