

**Mathe – VKA-Klasse, 21 Dienstag (19.05.2020)**

**1. Schreibe die Zahlen korrekt untereinander und rechne aus! Achte auf die Kommasetzung und auch auf die Merzzahlen!**

a. Beachte  $1\text{ m} = 100\text{ cm}$  (bei Kommazahl – zwei Stellen nach dem Komma)

$$123,78\text{ m} + 56\text{ cm} + 21\text{ m } 16\text{ cm} + 786\text{ cm} + 15\text{ m } 36\text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\begin{array}{r} \text{.....} \\ + \\ + \\ + \\ + \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$$

b. Beachte:  $1\text{ kg} = 1.000\text{ g}$  (bei Kommazahl – drei Stellen nach dem Komma)

$$231\text{ kg} - 3\text{ kg } 3\text{ g} - 175\text{ g} - 26,030\text{ kg} - 5\text{ kg } 700\text{ g} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\begin{array}{r} \text{.....} \\ - \underline{\hspace{2cm}} \\ - \underline{\hspace{2cm}} \\ - \underline{\hspace{2cm}} \\ - \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$$

**2. Multipliziere! Achte auf das Komma beim Ergebnis!**

Beachte: Zähle die Anzahl der Kommastellen beider Faktoren! Diese Gesamtzahl musst du beim Ergebnis berücksichtigen.

Mache erst einen Überschlag mit **ganzen** Zahlen!

$$\begin{array}{l} \underline{\text{Überschlag:}} \quad \text{.....} = \underline{\hspace{1cm}} \qquad \text{.....} = \underline{\hspace{1cm}} \\ \qquad \qquad \qquad \underline{247,334} * \underline{5,03} \qquad \qquad \underline{62,03678} * \underline{2,54} \end{array}$$

Überschlag: ..... \* .. = \_\_\_\_\_                      ..... \* ... = \_\_\_\_\_

$$\underline{72 * 3,53}$$

$$\underline{213,759 * 3,31}$$

**3. Dividiere! Achte auf das Komma! – Mache erst einen Überschlag!**

327,56 : 5 =                      Probe:

15,678 : 7 =                      Probe:

375,45 : 4 =                      Probe:

**4. Berechne den Durchschnitt! Du weißt, du musst die Einzelwerte addieren und dann diese Summe durch die Anzahl der Einzelwerte dividieren. Das kann eine Kommazahl ergeben, dann wird auf- oder abgerundet.**

**Beispiel: Hans hat folgende Zensuren:**

<u>Werte</u>	<u>Teilsumme</u>	<u>:</u>	<u>Anzahl</u>	<u>=</u>	<u>Durchschnitt</u>	<u>gerundet</u>
3, 3, 4, 2, 2, 4	18	:	6	=	3,0	3
2, 1, 1, 3, 2, 1	10	:	7	=	1,428....	1
7, 5, 5, 3, 9, 6	.....	:	6	=	5,.....	.....
12, 7, 8, 15, 13	.....	:	5	=	.....	.....