

Übungs-SA

1. Wandle jeweils korrekt um! ____/12P

a	0,199		
b		$\frac{5}{11}$	
c			201,2%
d	12,21		
e		$\frac{19}{22}$	
f			5,123%

2. Löse folgende Bruchrechnungen! Kürzen und vereinfachen nicht vergessen!!! ____/12P

a $\frac{12}{15} + \frac{8}{7} \cdot \frac{4}{3} =$

b $\frac{13}{20} - \frac{5}{0} : \frac{1}{2} =$

c $\frac{29}{30} \cdot 5 - \frac{41}{40} =$

d $\frac{15}{16} : \frac{155}{16} + \frac{1}{0} =$

3. Julian möchte sich ein neues Aquarium kaufen. Hierfür braucht er Ein Aquarium, ein Podest, Fische und diverses Zubehör. Das Aquarium kostet ursprünglich 1500€. Die Fische kosten 60 % des Preises des Aquariums. Das Zubehör kostet $\frac{5}{3}$ der Fische. Das Podest kostet ein Viertel des Aquariums. ____/15P

a. Wie viel kosten die einzelnen Produkte? ____/6P

b. Um wie viel Prozent unterscheidet sich der Preis für die Fisch und das Zubehör.
____/4P

c. 50% aller Kosten bekommt Julian von seiner Mutter. Wie viel muss er noch selbst bezahlen? ____/5P

4. Auf einer Flasche klebt ein Warnhinweis: „Wenn sie mehr als ein Drittel der Flasche trinken, sollten Sie einen Arzt aufsuchen!“ Die Flasche fasst 0,7 Liter. Wann sollte ein Arzt aufgesucht werden? ____/4P

5. Beats-Kopfhörer haben eine Leistung von 80 Dezibel, das entspricht einem Presslufthammer. 60% der Lautstärke schädigen das Gehör von Kindern, 70% das von Erwachsenen. Wie laut sollte man maximal Musik hören und wie groß ist der Unterschied zwischen Kindern und Erwachsenen in **Prozent, Bruch und Dezimalzahl**?? ____/7P