


Name: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

**- Test 3 - Prozentrechnung - Lösungen -**

**Erlaubte Hilfsmittel:** *Ein Geodreieck und einen Taschenrechner, der nicht programmierbar ist!*

**Bearbeitungszeitraum:** *20 Minuten!*

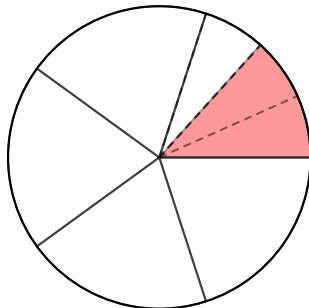
**Hinweise:** *Schreibe bei Rechnungen einen nachvollziehbaren Rechenweg auf!*

 **Aufgabe 1 (4P):** Ein Kapital von 2700 € wurde für einen Jahreszinssatz von 1,4% über 4 Jahre angelegt. Berechne die resultierende Geldmenge. /4P

$$2700 \text{ €} \cdot 1,014^4 \approx 2854,405 \text{ €}$$


Weg 1P, Addition zu 100% 1P, Wert richtig 2P. Rundungsfehler -1P

 **Aufgabe 2 (4P):** Gib den markierten Anteil in der Prozentdarstellung an. /4P




$$\frac{1}{5} \cdot \frac{2}{3} \approx 13,3$$

Brüche erkannt 1P, Multipliziert 1P, Wert richtig 2P. Periodizität vergessen -1P

 **Aufgabe 3 (4P):** Bei einem Download wurden schon 1,4 GB runtergeladen, was 43% der gesamten Datenmenge entspricht. Berechne die gesamte Datenmenge des Downloads. /4P


$$1,4 \text{ GB} \cdot \frac{100}{43} \approx 3,2558 \text{ GB}$$

Für die Schritte des Dreisatzes (Aufstellen, richtige Operation und die beiden Zahlenwerte) 1P, Rundungsfehler -1P

 **Aufgabe 4 (4P):** Eine Halle ist mit 3200 Zuschauern zu 85% gefüllt. Berechne, wie viele Zuschauer kommen können, wenn wegen Hygieneauflagen die Halle nur noch zu maximal 20% ausgelastet werden kann. /4P

$$3200 \cdot \frac{20}{85} \approx 752,941 \Rightarrow 752 \text{ Zuschauer maximal}$$

Für die Schritte des Dreisatzes (Aufstellen, richtige Operation und die beiden Zahlenwerte) 1P, Rundungsfehler -1P

 **Aufgabe 5 (4P):** Ein Computer kostet mit einer Steuer von 19% genau 1499 €. Berechne den Nettopreis (ohne die Steuer). /4P

$$1499 \text{ €} \cdot \frac{100}{119} \approx 1259,6639 \text{ €}$$

Für die Schritte des Dreisatzes (Aufstellen, richtige Operation und die beiden Zahlenwerte) 1P, Rundungsfehler -1P

Punkte: \_\_\_\_\_ von 20

Punkte	20-19	18,5-17	16,5-15	14,5-13	12,5-10	9,5-7	6,5-4	3,5-0
Ü-Note	1	2	3	4	5	6	7	8
AHR (***)	1	2	3	4	5	6	-	-
MSA (**)	-	1	2	3	4	5	6	-
ESA (*)	-	-	1	2	3	4	5	6