

Name: _____ Datum: _____

- Test 2 - Prozentrechnung - Lösungen -

Erlaubte Hilfsmittel: *Ein Geodreieck und ein nicht programmierbarer Taschenrechner!*

Bearbeitungszeitraum: *20 Minuten!*

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

- 🔧 **Aufgabe 1 (4P):** Ein Download von 16,5 GB ist zu 38% abgeschlossen. Berechne, wie groß die bereits heruntergeladene Datenmenge ist. /4P

Prozent %	Datenmenge GB
100%	16,5 GB
1%	0,165 GB
38%	6,27 GB

$\div 100$

$\cdot 38$

$\div 100$

$\cdot 38$

Für die richtige Sortierung im Dreisatz 1P, die Rechenschritte durch die Pfeile 1P, die jeweiligen Datenmengen je 1P.

- 🔧 **Aufgabe 2 (4P):** Ein Schüler hat diesen Dreisatz gerechnet und die Lücken ausgefüllt. Denk dir eine mögliche Aufgabe zu diesem Dreisatz aus. /4P

Prozent %	Euro €
100%	400 €
0,25%	1 €
120%	500 €

$\div 400$


$\cdot 500$

$\div 400$

$\cdot 500$


Eine Aufgabe könnte lauten: „Ein Sparer hat vergessen zu welchem Zinssatz das Geld angelegt wurde. Vor einem Jahr waren noch 400 € auf dem Konto und nun 500 €. Berechne wie viel Geld der Sparer im Vergleich vor einem Jahr hat.“

Zu erkennen, dass ein prozentualer Vergleich 1P bezüglich eines Zuwachses gesucht wird 1P. Richtige Sortierung von Grund- und Prozentwert je 1P. Ist die Aufgabe sinnvoll? Wenn nicht -1P.

 **Aufgabe 3 (4P):** Ein Kapital von 9400 € wurde zu einem Jahreszins von 1,5% ein Jahr lang angelegt. Berechne, wie viel Geld nach dem Jahr zu Verfügung steht. /4P


$9400 \text{ €} \cdot 0,015 = 141 \text{ €}$ Zinsen bestimmt für die Schritte im Dreisatz (3P)

$9400 \text{ €} + 141 \text{ €} = 9541 \text{ €}$ addiert (1P)

 **Aufgabe 4 (4P):** Ein Preis von 59,99 € soll um 30% gesenkt werden. Berechne den neuen Preis. /4P

$59,99 \text{ €} \cdot 0,3 = 17,997 \text{ €}$ Prozentwert bestimmt für die Schritte im Dreisatz (3P)

$59,99 \text{ €} - 17,997 \text{ €} = 41,993 \text{ €}$ subtrahiert (1P)

 **Aufgabe 5 (4P):** Ein Preis wurde um 15% gesenkt und beträgt nun 42,49 €. Berechne, wie hoch der ursprünglich Preis war. /4P

$42,49 \text{ €} \cdot \frac{100}{85} \approx 49,988 \text{ €}$ Prozentwert bestimmt für die Schritte im Dreisatz (4P)

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