

Name: _____ Datum: _____

- Test 1 - Prozentrechnung - Lösungen -

Erlaubte Hilfsmittel: *Ein Geodreieck!*

Bearbeitungszeitraum: *20 Minuten!*

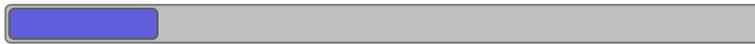
Hinweise: *Schreibe bei Rechnungen einen nachvollziehbaren Rechenweg auf!*



Aufgabe 1 (5P): Berechne die gesamte Downloaddauer.

/5P

Downloading... vergangene Zeit: 5 min



Grundwert: 10 cm (1P) Prozentwert: 2 cm (1P) Prozentsatz: 20% (1P)

Gesamtdauer: $5 \text{ min} \cdot 5 = 25 \text{ min}$ (2P)



Aufgabe 2 (4P): Gib die Zahlen in der gekürzten Bruch- und Dezimalzahldarstellung an.

/4P

a) $45\% = 0,45 = \frac{9}{20}$

b) $171,17\% = 1,7117 = \frac{17117}{10000}$

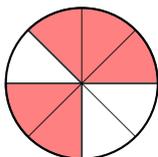
Je richtiger Darstellung 1P



Aufgabe 3 (4P): Gib den dargestellten roten Anteil vom Ganzen in der Prozentdarstellung an.

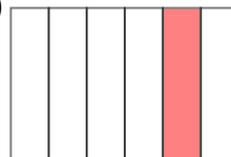
/4P

a)



$\frac{5}{8} = 62,5\%$

b)

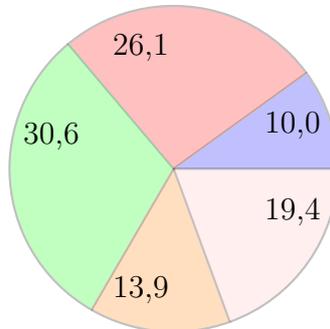


$\frac{1}{6} = 16,\bar{6}\%$

Bruch richtig aufgestellt je 1P, jeweiliger Bruch (auch wenn dieser falsch aufgestellt wurde) in die richtige Prozentdarstellung überführt 1P.



Aufgabe 4 (3P): Ordne folgende Prozentsätze den Teilen des Kreisdiagramms zu: 30,6%, 26,1%, 19,4%, 13,9% und 10%. /3P



Alle Zuordnungen richtig: 3P

Zwei falsch: 1P

Drei falsch: 0P



Aufgabe 5 (4P): Berechne den Prozentwert eines Grundwertes von 4000 € bei einem Prozentsatz von 4%. /4P

$$(4000 \text{ €} : 100) \cdot 4 = 40 \text{ €} \cdot 4 = 160 \text{ €}$$

Der Rechenweg sollte nachvollziehbar sein, allerdings sollte jeder richtige Rechenweg mit 4P belohnt werden. Ist der Weg unvollständig können bis zu 2P abgezogen werden und für jeden Rechenfehler 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