

Fach: Mathematik	Thema: <u>Übungsaufgaben zur Vorbereitung auf die Klassenarbeit: „Prozent“</u>		Los!
Datum:	Name:	Klasse:	Blatt-Nr.:

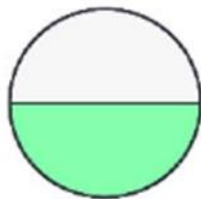
ALLGEMEINE HINWEISE:

1. **Nehmen Sie** ein Rechenblatt.
2. **Schreiben Sie** immer die Aufgabenstellung und die Aufgaben ab.
3. **Notieren Sie unter** den Aufgabenstellungen Ihre Lösungen.

1. Aufgabe: **Nennen Sie** mindestens 3 Beispiele, in denen Prozente im Alltag vorkommen.

2. Aufgabe: **Zeichnen Sie** eine Tabelle und **füllen Sie**, wie im Beispiel a), aus. **Runden Sie**, wenn nötig, den Prozentsatz auf 2 Stellen nach dem Komma.

Nr.	Bruch	Dezimalzahl (Kommazahl)	Prozentsatz
a)	$\frac{1}{2}$	$1 : 2 = 0,5$	50%



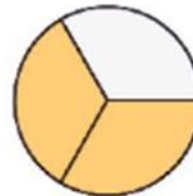
a)



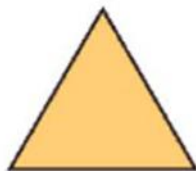
b)



c)



d)



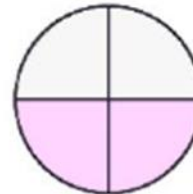
e)



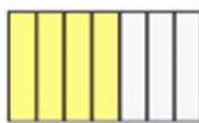
f)



g)



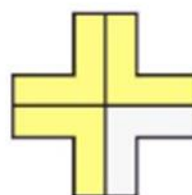
h)



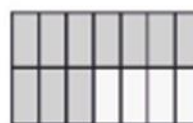
i)



j)



k)



l)

3. Aufgabe: **Notieren Sie**, welche Werte (**G**, **W**, oder **p**) gegeben sind und welcher Wert gesucht wird.

a) 15 von 20 Schülern*innen können schwimmen.

gegeben: _____ gesucht: _____

b) 100-g Kidney-Bohnen enthalten 10 % Salz.

gegeben: _____ gesucht: _____

c) 40 Personen haben eine Katze, das sind 8 %.

gegeben: _____ gesucht: _____

d) 60 % aller Schüler*innen tragen keinen Rucksack, das sind 190 Schüler*innen.

gegeben: _____ gesucht: _____

e) 17 % Eiweiß sind etwa in 100 ml Milch enthalten.

gegeben: _____ gesucht: _____

f) Von 18 Schülern*innen wollen 7 eine Frisörausbildung machen.

gegeben: _____ gesucht: _____

4. Aufgabe: **Berechnen Sie** erst den **Prozentwert** und anschließend die Reduzierung und die Erhöhung der Beträge.

Runden Sie den Prozentwert, wenn nötig, auf 2 Stellen nach dem Komma.

Betrag	%	Prozentwert	Reduzierung (-)	Erhöhung (+)
256,40 €	17 %	43,59 €	212,81 €	299,59 €
63,99 €	20 %			
2018,00 €	9 %			
4,49 €	$80\frac{1}{2}\%$			

Beispielrechnung: $W = \frac{G \cdot p}{100} = \frac{256,40 \text{ €} \cdot 17 \%}{100} = 43,588 \text{ €} \approx \underline{43,59 \text{ €}}$

Reduzierung: $256,40 \text{ €} - 43,59 \text{ €} = \underline{212,81 \text{ €}}$

Erhöhung: $256,40 \text{ €} + 43,59 \text{ €} = \underline{299,59 \text{ €}}$

