

Mathematik	1. Klassenarbeit	NAME DER SCHULE
Klasse 6 NAME DER LEHRKRAFT	Name:	DATUM

Darstellungspunkte (1 Punkte)

- Arbeite ordentlich.
- Notiere die Aufgabe und auch die Zwischenschritte wie im Unterricht besprochen.
- Zeichnungen sind stets mit Lineal und Bleistift anzufertigen.

Aufgabe 1 – Vielfache und Teiler (8 Punkte)

- Untersuche, ob 168 ein **Vielfaches** von 12 ist.
- Gib alle **Teiler** der Zahl 68 an.
- Beschreibe die **Teilbarkeitsregeln** für die Zahlen 2, 3 und 5.

Aufgabe 2 – Brüche vergleichen und ordnen (6 Punkte)

Ordne die Brüche der Größe nach. Beginne mit dem **kleinsten Bruch** (Benutze < oder =).

$$\frac{6}{12} \quad \frac{13}{24} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{3}{4}$$

Aufgabe 3 – Dezimalzahlen vergleichen (6 Punkte)

Ordne die Dezimalzahlen der Größe nach. Beginne mit der **kleinsten Zahl** (Benutze < oder =).

- 13,4; 12,4; 12,14; 12,41; 13,04; 12,04; 12,44
- 0,01; 0,1; 0,001; 1; 1,01; 0,101; 0,0101

Aufgabe 4 – Dezimalzahlen, Brüche und Prozentzahlen (18 Punkte)

- Gib folgende Brüche in Dezimalzahlen und Prozentzahlen an.

$$\frac{3}{4} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{1}{20} \quad \frac{3}{25}$$

- Wandle folgende Dezimalzahlen in Brüche um: **0,15; 0,08; 1,23**. Kürze, wenn möglich.
- Wandle folgende Prozentzahlen in Brüche um: **24%, 3%, 105%**. Kürze, wenn möglich.



Mathematik	1. Klassenarbeit	NAME DER SCHULE
Klasse 6 NAME DER LEHRKRAFT	Name:	DATUM

Aufgabe 5 – Dezimalzahlen runden (6 Punkte)

Runde jeweils wie angegeben.

- a) 2,351 (auf Zehntel) b) 0,09431 (auf Hundertstel)
- c) 7682,9999999 (auf Tausendstel)

Aufgabe 6 – Dezimalzahlen berechnen (6 Punkte)

Berechne folgende Aufgaben in deinem Heft.

- a) $0,3456 + 2,6589$ b) $19,123 - 8,312$
- c) $34,76 + 4,372 + 98,58$

Aufgabe 7 – Kontextaufgabe: Smoothie (7 Punkte)

Mia möchte für sich und ihre Freundinnen einen Smoothie (Getränk mit verschiedenen pürierten Früchten) machen.

Sie hat eine Flasche in die 1,5l passen. Das Rezept, das sie gefunden hat, lautet wie folgt:

Menge	Zutat
0,75 l	Apfelsaft
0,125 l	Kirschsaf
0,2 l	Bananensaft
0,45 l	Ananassaft
1 Prise	Zimt

- a) Berechne wie viel Liter Smoothie Mia mit diesem Rezept erhalten würde
- b) Begründe ob das Getränk in ihre Flasche passt oder nicht.
- c) Gib an wie viele Liter Platz sie noch hätte beziehungsweise wie viele Liter Saft es zu viel wäre.