Bruchteil einer Grösse

5./6. Klasse
Lehrplan 21: MA.1.A.1.g, MA.1.A.3.g **(Übergang 3. Zyklus)**, MA.1.B.2, MA.3.C.2.d

Name: _____ Datum: _____

A Rechnen

Operieren und Benennen

So geht es Für das Schulfest gibt es 12 Liter Apfelsaft. Die Kinder trinken 2/3 davon. Wie viele Liter sind das?

1. **Ein Teil** $\frac{1}{3}$ von 12 Litern = 12 Liter : 3 = 4 Liter
2. **Mehrere Teile** $\frac{2}{3}$ von 12 Litern = 2 · 4 Liter = 8 Liter

Also: $\frac{2}{3}$ von 12 Litern = 8 Liter

1 Mit Hilfe. Rechne zuerst einen Teil, dann so viele Teile, wie der Zähler sagt. Schreib einen Antwortsatz mit Einheit. Fülle die leeren Felder.

a Die Klasse hat 20 Kinder. 3/4 davon kommen mit dem Velo. Wie viele Kinder sind das?

1. **Ein Teil** $\frac{1}{4}$ von 20 Kindern = 20 : 4 = ☐
2. **Mehrere Teile** $\frac{3}{4}$ von 20 Kindern = 3 · ☐ = ☐

Antwortsatz: _____

Allein

2 Rechne zuerst einen Teil, dann so viele Teile, wie der Zähler sagt. Schreib einen Antwortsatz mit Einheit.

a Ein Bauer erntet 60 kg Äpfel. 3/4 davon verkauft er. Wie viele Kilogramm sind das?

Antwortsatz: _____

3 Rechne einen Teil: Teile das Ganze durch den Nenner. Schreib einen Antwortsatz mit Einheit.

a Für das Schulfest gibt es 24 Liter Apfelsaft. Die Kinder trinken 1/4 davon. Wie viele Liter sind das?

Antwortsatz: _____

B Prüfen und begründen

Erforschen und Argumentieren

4 **Prüfe selbst.** Rechne bei zwei Aufgaben auch den Rest als Bruchteil. Teil und Rest zusammen müssen das Ganze geben.

Aufgabe _____

Aufgabe _____

5 **Finde den Fehler.** Wo ist er passiert? Rechne richtig.

David hat gerechnet:

2/3 von 60 Fr. = 60 Fr. · 2 = 120 Fr.

So ist es richtig

Der Fehler ist: _____

6 **Stimmt das?**

Ein Kind sagt: «3/4 von 20 heisst 20 : 3 · 4.» Stimmt das? ◯ stimmt ◯ stimmt nicht

Begründe mit einem Beispiel: _____

C Übersetzen und darstellen

Mathematisieren und Darstellen

7 **Lea hat 30 Fr. 2/5 davon gibt sie für ein Buch aus. Schreib in jeden Teil des Streifens, wie viel Franken er ist. Färbe 2/5.**



Platz zum Rechnen

Antwortsatz mit Einheit: _____

Ich kann einen Bruchteil einer Grösse berechnen. ◯ sicher ◯ fast ◯ noch nicht