### Das Rechnen mit Brüchen 5. Stunde Ziele: - Übung und Festigung des Wissens um Bruchteile - Wiederholung der Grundaufgaben zur Bruchrechnung - Üben und Festigen der Fähigkeiten zum Lösen der Grundaufgaben Tägliche Übung 10 Minuten Übungsblatt zu Bruchteilen Die Grundaufgaben der Bruchrechnung 15 Minuten Rückseite Übungsblatt lesen lassen, 3 Aufgaben an die Tafel Ordne jeder Aufgabe die entsprechende Grundaufgabe zu. Nenne die Überschrift! 1. Von einer Getränkelieferung wurden 8 Flaschen beim Transport zerschlagen, das sind 1/8 der Gesamtmenge. Wie viel Flaschen wurden insgesamt geliefert? 2. Ein Mann gewinnt 420.000 EUR im Lotto. Er wird 3/70 davon spenden. Wie viel EUR sind das? 3. In einer Klasse sind 7 von 21 Schülern erkrankt. Wie hoch ist der Anteil der Erkrankten? Übung zu den Grundaufgaben 15 Minuten 1. a.) In der Klasse 7a sind 24 von 30 Schülern Fahrschüler. Bestimme den Anteil der Fahrschüler! 24 Fahrschüler Anteil geg.: ges.: 30 Schüler Lösg: Anteil = <u>4/5</u> 24 AS: Der Anteil beträgt 4/5. b.) In der Klasse 7b sind 5/6 der 30 Schüler Fahrschüler. Wie viele sind das? 5/6 Anteil Fahrschüler ges.: geg.: 30 Schüler 5/6 Lösg: Anteil = 30 25 Schüler = Es sind 25 Fahrschüler. AS:

c.) Die Klasse 7c hat 21 Fahrschüler, das sind 3/4 der Schüler. Wie viele Schüler hat Klasse 7c? geg.: 3/4 Anteil ges.: Schüler insgesamt

21 Fahrschüler

Lösg: Anteil = 21 3/4 = <u>28</u> <u>Schüler</u>

AS: In der Klasse sind 28 Schüler.

## Der Teil ist gesucht

 $\frac{3}{4}$  von 60 €

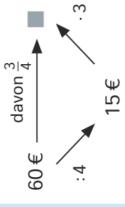
## )€

Gegeben:

Anteil:  $\frac{3}{4}$ 

Ganzes: 60€

### Ansatz:



Rechnung:

Ergebnis:

 $\frac{3}{4}$  von  $60 \in \text{sind } 45 \in$ .

# Das Ganze ist gesucht

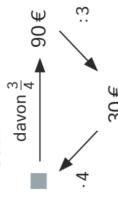
3 4 von einem Ganzen beträgt 90 €

Gegeben:

Anteil:  $\frac{3}{4}$ 

Teil des Ganzen: 90€

## Ansatz:



Rechnung:

 $90 \in : 3 = 30 \in$  $30 \in .4 = 120 \in$ 

Ergebnis:

 $\frac{3}{4}$  von **120 €** sind 90 €.

# Der Anteil ist gesucht

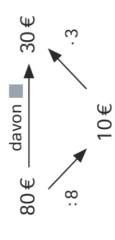
30€ von 80€

Gegeben:

Ganzes: 80€

Teil des Ganzen: 30€

### Ansatz:



Rechnung:

80€:8=10€

10€⋅3=30€

Ergebnis:

 $\frac{3}{8}$  von  $80 \in \text{sind } 30 \in$ .

### Die Grundaufgaben der Bruchrechnung

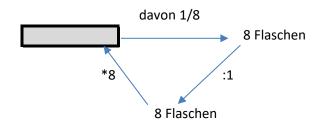
#### Das Ganze ist gesucht

1. Bei einer Lieferung gingen 8 Flaschen zu Bruch, das sind 1/8 der Gesamtmenge. Wie viel Flaschen wurden insgesamt geliefert?

gegeben: Anteil = 1/8 gesucht: Das Ganze

Teil des Ganzen = 8 Flaschen

Lösung: Ansatz:



Rechnung: 8 Flaschen : 1 = 8 Flaschen

8 Flaschen \*8 = <u>64 Flaschen</u>

Antwort: Es wurden 64 Flaschen geliefert.

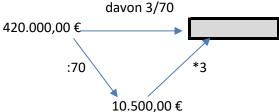
#### Der Teil ist gesucht

2. Ein Mann gewinnt 420.000 EUR im Lotto. Er wird 3/70 davon spenden. Wie viel EUR sind das?

gegeben: Anteil = 3/70 gesucht: Der Anteil

Das Ganze = 420.000,00 €

Lösung: Ansatz: davo



Rechnung: 420.000,00 € :70 = 6.000,00 €

6.000,00 € \*3 = **18.000,00 €** 

Antwort: Der Mann spendet 18000 EUR.

### Der Anteil ist gesucht

3. In einer Klasse sind 7 von 21 Schülern erkrankt. Wie hoch ist der Anteil der Erkrankten?

gegeben: Das Ganze = 21 Schüler gesucht: Anteil am Ganzen

Teil des Ganzen = 7 Schüler

Lösung: Ansatz: davon 21 Schüler 7 Schüler

21 Schüler 7 Schüler

3 \*1
7 Schüler

Rechnung: 21 Schüler :3 = 7 Schüler

7 Schüler \*1 = 7 Schüler

7 Erkrankte : 21 Schüler = <u>1/3</u>

Antwort: Der Anteil beträgt 1/3.