Ma – 5b Woche vom 04.05. – 08.05.2020

Hier sind nochmal einige Aufgaben zum „Vervielfachen von Brüchen“.

Löst bitte im AH S.32: ● Aufgabe 1

● Aufgabe 3 a – d

● Aufgabe 4a

Erklärung: *Hier sind die Faktoren vertauscht!*

Bsp.

bisherige Aufgaben: *neue Aufgaben:*

$\frac{7}{8} \cdot 3 = \frac{7 \cdot 3}{8} = \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$ ist das Gleiche wie: $3 \cdot \frac{7}{8} = \frac{3 \cdot 7}{8} = \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$

Nun fehlt uns noch die Division.

1) Schreibt in euren Hefter folgende Überschrift:

Teilen von Brüchen

2) Schreibt im Lb S.126 die Information ab und kennzeichnet sie als Merksatz.

3) Rechnet nun nach diesem Beispiel im Lb S. 126 ● Nr. 10 a) – f)

● Nr. 14 b) (1) – (3) **Zusatz** (4)

Was passiert nun, wenn der Zähler nicht durch die natürliche Zahl zu teilen geht?

Hier gibt es eine andere Möglichkeit! Dann wird der Nenner mit dieser Zahl multipliziert und der Zähler wird beibehalten.

4) Schreibt bitte folgenden Merksatz in den Hefter und markiert ihn als solchen:

> Der Nenner des Bruches wird mit der natürlichen Zahl multipliziert.
> Der Zähler bleibt unverändert.
> Beispiel: $\frac{3}{5} : 2 = \frac{3}{5 \cdot 2} = \frac{3}{10}$

5) Übungsaufgaben: ● Lb S. 126 / 10 g) – j)
● Lb S. 127 / 17 h) – n)
● Lb S. 127 / 20 a) – d)

Zusatz: Lb S. 127 / 20 e), f) ; Nr. 21; Nr. 23