**Multiplikation von Brüchen (2. Teil)**

Wir gehen einen Schritt weiter. Versuche wiederum folgende Aufgaben zu lösen und selbst die Regel herauszufinden. Am Anfang ist es ganz einfach, aber jeder folgende Schritt ist wichtig!

**Stelle Dir immer einen Apfel vor:**

Ich habe eine Hälfte und nehme sie mal 3 (3 mal ein Halbes)

1.)

 $\frac{1}{2} $ $• 3 =$

Ich habe eine Hälfte und nehme sie mal 2 (2 mal ein Halbes)

2.) $\frac{1}{2} • 2 = $

Ich habe eine Hälfte und nehme sie mal 1 (1 mal ein Halbes)

3.) $\frac{1}{2} • 1 =$

**Jetzt kommt die entscheidende Stelle:**

Dort liegt ein halber Apfel, den will ich aber nicht 1mal, sondern nur $\frac{1}{2}$ mal.

 Ein Halbes mal ein Halbes.

4.) $\frac{1}{2} • \frac{1}{2} =$

 Verstanden? Ansonsten noch einmal nachdenken 😊

Ich habe eine Hälfte und nehme sie mal ein Drittel.
Oder anders ausgedrückt: Ich möchte von einer Hälfte ein Drittel haben.

5.)

 $ $ $ \frac{1}{2} • \frac{1}{3} =$

Hast Du herausgefunden, was man nun den Zählern und Nennern machen muss?

**Erkennst Du eine Regel?**

Nehme ich einen Bruch mit einem anderen Bruch mal,

so multipliziere ich die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ und

die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ jeweils miteinander

**Jetzt probiere es selbst aus, die Kreise sollen Dir helfen:**

Ich möchte von einem Drittel die Hälfte haben.

6.)

 $ $ $ \frac{1}{3} • \frac{1}{2} =$

Ich möchte von einem Drittel ein Drittel haben.

7.)

 $ $ $ \frac{1}{3} • \frac{1}{3} =$

 Wie groß ist der dunkelbaue Teil?

Ich möchte von einem Viertel ein Drittel haben.

8.)

 $ $ $ \frac{1}{4} • \frac{1}{3} =$

 Wie groß ist der dunkelbaue Teil?

Ich möchte von drei Viertel zwei Drittel haben. (drei Viertel$ •$ zwei Drittel)

9.)

 $ $ $ \frac{3}{4} • \frac{2}{3} =$

 Wie groß ist der dunkelbaue Teil?

**Und jetzt ohne Kreise:**

1.) $\frac{1}{3} • \frac{1}{3} = \frac{1}{9} $

2.) $\frac{3}{4} • \frac{1}{5} = \frac{3}{20}$

3.) $\frac{2}{7} • \frac{3}{4} = \frac{6}{28}$

4.) $\frac{2}{5} • \frac{3}{5} = \frac{6}{25}$

5.) $\frac{4}{5} • \frac{2}{7} = \frac{8}{35}$

6.) $\frac{5}{6} • \frac{1}{2} = \frac{5}{12}$

7.) $\frac{2}{9} • \frac{4}{5} = \frac{8}{45}$

8.) $\frac{3}{7} • \frac{2}{6} = \frac{6}{42}$

9.) $\frac{4}{9} • \frac{7}{8} = \frac{28}{72}$

10.) $\frac{2}{7} • \frac{3}{5} = \frac{6}{35}$