

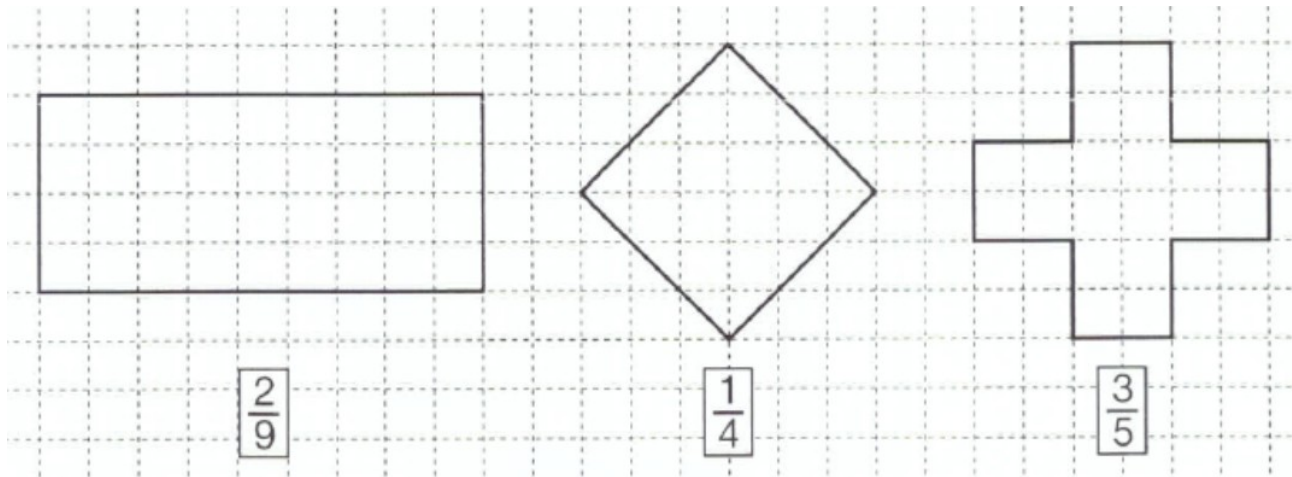
Klassenarbeit Nr. 3

Brüche darstellen und Erweitern von Brüchen

Name: _____

Datum: _____

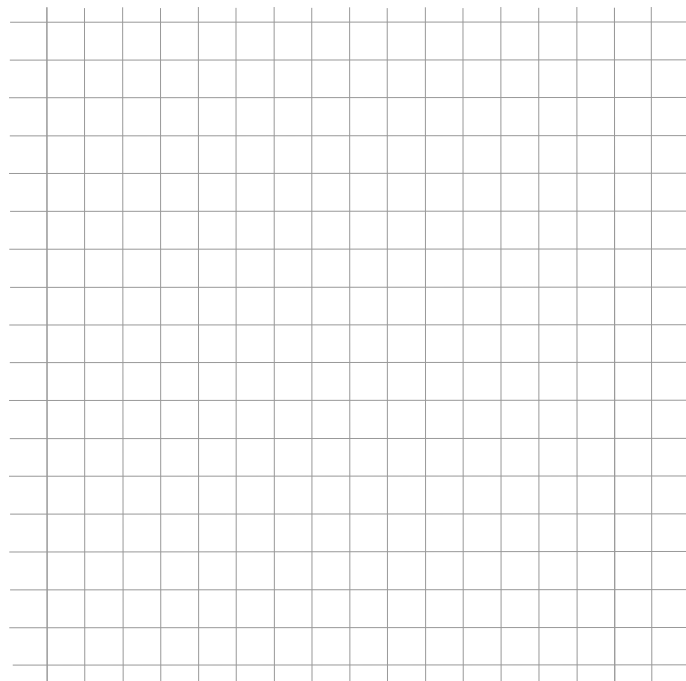
1. Teile die Figur durch Einzeichnen von Geraden in die angegebenen Teile auf und **male** jeweils den entsprechenden Bruchteil an.



2. a) $\frac{1}{5}$ einer Klasse haben gestern besonders gut für die Mathearbeit gelernt. Das sind 6 Kinder. Wie viele Kinder hat die Klasse ? Schreibe einen Antwortsatz.

b) Wie viele Kinder einer Klasse mit 24 Kindern sind $\frac{1}{4}$. Notiere Rechnung und Antwort.

3. Zeichne ein Rechteck mit 4 cm und 5 cm und stelle den Bruch $\frac{11}{20}$ dar.

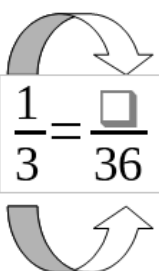


4. Eine Schokoladentafel hat 6 Riegel mit je 4 Stückchen.
Bei a), b) und c) wird von einer neuen Tafel ausgegangen.
Antwortsätze sind verlangt!

a) Jan isst genau die Hälfte der Tafel. Wie viele Riegel sind das? Wie viele Stückchen isst er?
(Rechnung)

b) Max isst $\frac{2}{8}$ der Stückchen und Steffen $\frac{6}{24}$. Max beschwert sich, dass Steffen mehr gegessen hat. Was meinst du dazu?

5. Stelle fest, mit welcher Zahl der Nenner multipliziert wurde. **Ergänze** anschließend den Zähler.

a)  $\frac{1}{3} = \frac{\square}{36}$

b) $\frac{5}{8} = \frac{\square}{48}$

c) $\frac{2}{4} = \frac{\square}{12}$

6. Erweitere die Brüche mit der angegebenen Zahl. Schreibe die Lösung neben die Aufgabe.

a) $\frac{4}{6}$ mit 2

b) $\frac{3}{7}$ mit 3

c) $\frac{11}{15}$ mit 4

7. Erweitere die Brüche so, dass sie gleichnamig werden.

a) $\frac{4}{6} =$
 $\frac{3}{5} =$

b) $\frac{4}{7} =$
 $\frac{9}{14} =$

c) $\frac{11}{15} =$
 $\frac{24}{30} =$

Viel Erfolg!