

# Klassenarbeit - Mathematik

## Thema: Brüche I

Notenspiegel						
Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	51½	45½	37	28½	5½	0

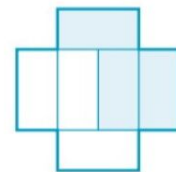
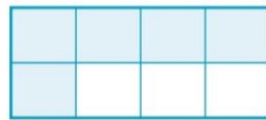
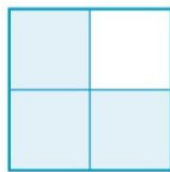
Punkte:

/ 57

Unterschrift der Eltern:

- ① Welche Brüche sind in den Abbildungen dargestellt? Schreibe die Brüche in die Lücken.

/ 3



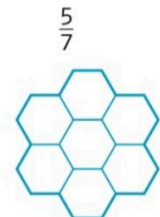
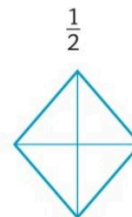
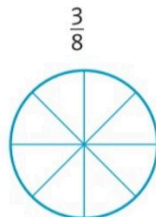
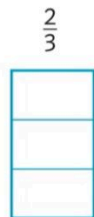
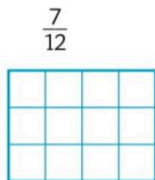
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- ② Male die angegebenen Bruchteile farbig an.

/ 3



- ③ Erweitere mit 3

/ 3

a)  $\frac{7}{9} =$

b)  $\frac{4}{5} =$

c)  $\frac{5}{10} =$

- ④ Erweitere mit 6

/ 3

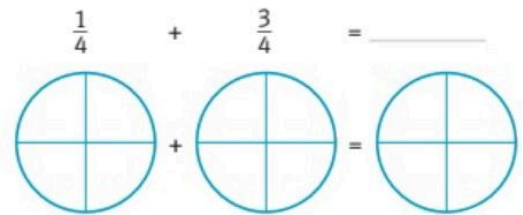
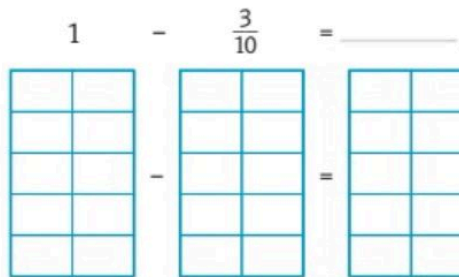
a)  $\frac{3}{4} =$

b)  $\frac{10}{6} =$

c)  $\frac{5}{8} =$



- ⑪ Male die Bruchteile farbig an, berechne dann. Male auch das Ergebnis  $\frac{1}{3}$  farbig an.



- ⑫ Addiere die folgenden Brüche. Zeige durch vollständige Rechnung.  $\frac{1}{4}$

a)  $\frac{4}{8} + \frac{9}{8} =$

b)  $\frac{8}{2} + \frac{9}{2} =$

c)  $\frac{7}{2} + \frac{4}{2} =$

d)  $\frac{3}{9} + \frac{7}{9} =$

- ⑬ Subtrahiere die folgenden Brüche. Zeige durch vollständige Rechnung.  $\frac{1}{4}$

a)  $\frac{12}{5} - \frac{3}{5} =$

b)  $\frac{10}{4} - \frac{7}{4} =$

c)  $\frac{5}{8} - \frac{2}{8} =$

d)  $\frac{10}{4} - \frac{1}{4} =$

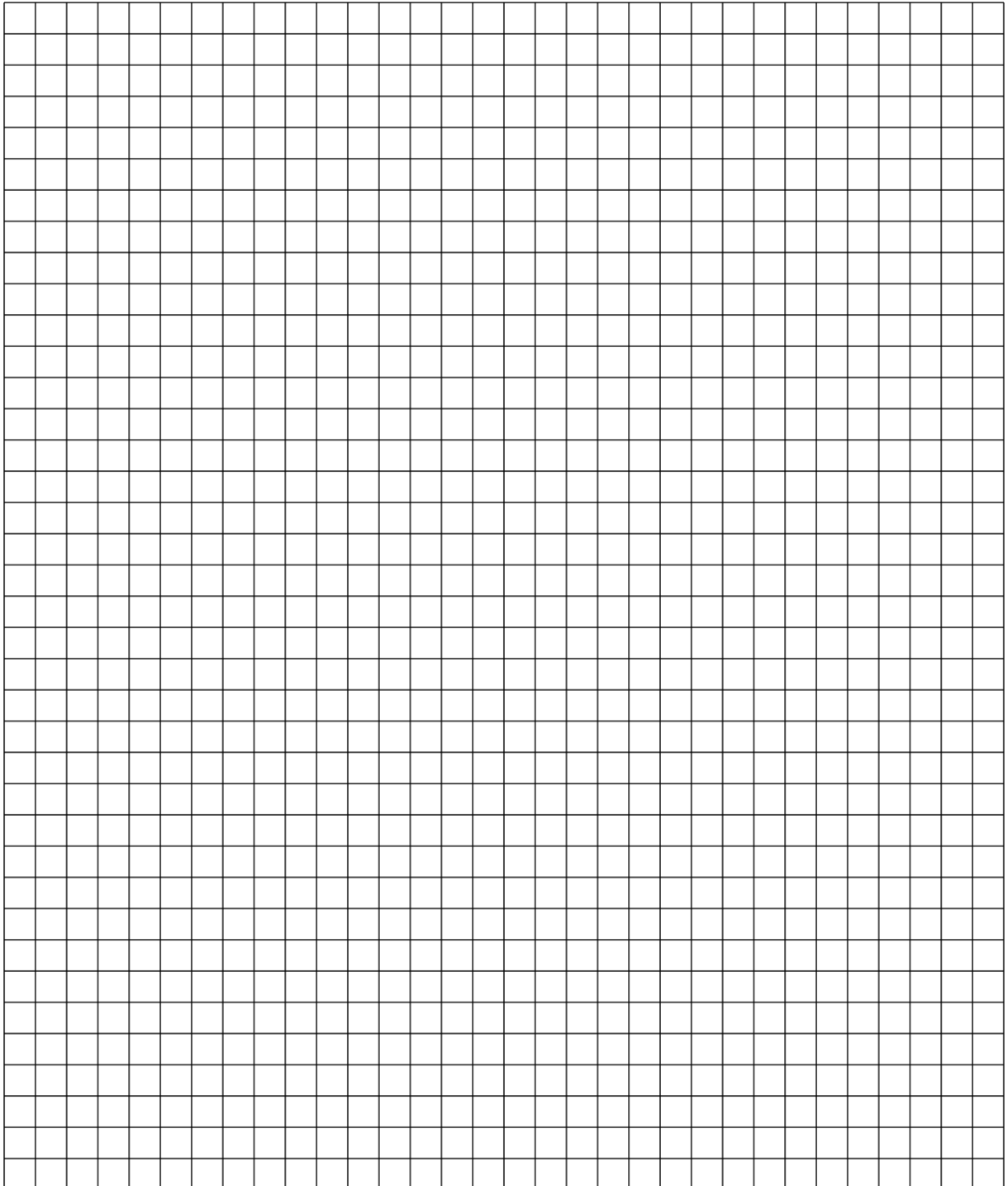



- 16) Dominik und Elena gehen wandern. Dominik geht fünfeinhalb Kilometer, dann eineinhalb Kilometer und dann noch einmal dreieinhalb Kilometer.

Elena geht folgende Strecken:  $4\frac{1}{4}$ ,  $3\frac{1}{4}$ ,  $2\frac{1}{4}$

● / 3

Wer ist den längeren Weg gegangen? Um wie viel war der Weg länger?



- 17 Eine Creme für einen Kuchen besteht zu drei Vierteln aus Topfen und  / 3 zu einem Achtel aus Erdbeeren. Der Rest ist Zucker. Wie viele Teile sind Zucker?

