Erweitern

Name: Datum:

A Rechnen

Operieren und Benennen

So geht es $\frac{1}{3} = \frac{\square}{9}$

1. **Mit welcher Zahl erweitern?** $3 \cdot \boxed{3} = 9$
2. **Zähler erweitern** $\frac{1}{3} = \frac{\boxed{3}}{9}$

1 **Mit Hilfe.** Erweitere auf den Nenner, der dasteht. Fülle die leeren Felder.

a $\frac{3}{5} = \frac{\square}{10}$

1. **Mit welcher Zahl erweitern?** $5 \cdot \square = 10$
2. **Zähler erweitern** $\frac{3}{5} = \frac{\square}{10}$

b $\frac{5}{6} = \frac{\square}{12}$

1. **Mit welcher Zahl erweitern?** $6 \cdot \square = 12$
2. **Zähler erweitern** $\frac{5}{6} = \frac{\square}{12}$

Allein

2 Erweitere auf den Nenner, der dasteht.

a $\frac{1}{3} = \frac{\square}{15}$

b $\frac{2}{5} = \frac{\square}{15}$

c $\frac{3}{4} = \frac{\square}{16}$

d $\frac{1}{4} = \frac{\square}{16}$

e $\frac{5}{6} = \frac{\square}{24}$

f $\frac{5}{8} = \frac{\square}{24}$

g $\frac{9}{10} = \frac{\square}{20}$

h $\frac{3}{10} = \frac{\square}{30}$

i $\frac{9}{10} = \frac{\square}{30}$

Platz für Nebenrechnungen

B Prüfen und begründen

Erforschen und Argumentieren

3 **Prüfe selbst.** Kürze zwei Ergebnisse wieder. Kommst du auf den Anfangsbruch?

Aufgabe _____

Aufgabe _____

4 **Finde den Fehler.** Wo ist er passiert? Rechne richtig.

Nina hat gerechnet:

2/5 erweitert mit 3: 6/5

So ist es richtig

Der Fehler ist: _____

5 **Stimmt das?**

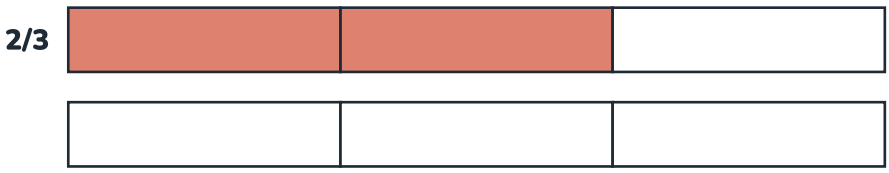
Ein Kind sagt: «Erweitern macht den Bruch grösser.» Stimmt das? ◯ stimmt ◯ stimmt nicht

Begründe mit einem Beispiel: _____

C Übersetzen und darstellen

Mathematisieren und Darstellen

6 **Oben sind 2/3 gefärbt. Teile im unteren Streifen jedes Drittel in 4 gleiche Teile und färbe gleich viel wie oben. Schreib den neuen Bruch auf.**



Platz zum Rechnen

2/3 = _____

Warum ist der Bruch gleich gross geblieben? _____

Ich kann einen Bruch erweitern und erklären, warum er gleich gross bleibt. ◯ sicher ◯ fast ◯ noch nicht