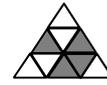
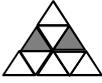


# Übungsblatt: Bruchteile

1. Gib den grau gefärbten Anteil des Bildes als Bruch an.



2. Jetzt umgekehrt: Stelle folgende Brüche in Bildern dar:  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{4}{5}$ ,  $\frac{8}{15}$

3. Bestimme die Erweiterungszahl:

a)  $\frac{5}{7} = \frac{35}{49}$ , Erweiterungszahl: \_\_\_\_\_      b)  $\frac{7}{13} = \frac{84}{156}$ , Erweiterungszahl: \_\_\_\_\_

4. Ersetze die Platzhalter durch Zahlen:

a)  $\frac{2}{5} = \frac{\quad}{35}$       b)  $\frac{5}{9} = \frac{25}{\quad}$       c)  $\frac{6}{\quad} = \frac{48}{16}$       d)  $\frac{\quad}{54} = \frac{2}{6}$

e)  $\frac{24}{39} = \frac{\quad}{13}$       f)  $\frac{300}{520} = \frac{150}{\quad}$       g)  $\frac{\quad}{9} = \frac{36}{81}$       h)  $\frac{63}{\quad} = \frac{9}{13}$

5. Kürze so weit wie möglich: a)  $\frac{30}{120} =$       b)  $\frac{42}{63} =$       c)  $\frac{48}{60} =$       d)  $\frac{104}{117} =$

6. Erweitere die folgenden Brüche auf den Nenner 100 und gib die Prozentzahl an:

a)  $\frac{30}{50} =$       b)  $\frac{3}{25} =$       c)  $\frac{3}{5} =$       d)  $\frac{3}{4} =$       e)  $\frac{1}{2} =$       f)  $\frac{19}{20} =$

7. Bringe die Brüche auf den Hauptnenner und berechne die Summe:

a.  $\frac{3}{5}; \frac{3}{4}$       b.  $\frac{6}{5}; \frac{7}{15}$       c.  $\frac{1}{2}; \frac{4}{9}$       d.  $\frac{4}{7}; \frac{5}{6}$       e.  $\frac{4}{20}; \frac{7}{30}$

8. Zeichne einen Zahlenstrahl und markiere die folgenden Brüche: a.  $\frac{3}{10}$ ; b.  $\frac{4}{5}$ ; c.  $\frac{3}{2}$ ; d.  $\frac{14}{10}$

9. Setze das richtige Anordnungszeichen: a)  $\frac{4}{8} \square \frac{7}{8}$       b)  $\frac{14}{12} \square \frac{11}{12}$       c)  $\frac{7}{3} \square \frac{8}{4}$       d)  $\frac{7}{5} \square \frac{9}{8}$

10. Paul hat 42 Äpfel gekauft.  $\frac{1}{3}$  davon will er seinen Großeltern geben. Wie viele sind das?

11. Berechne die Bruchteile.

a)  $\frac{2}{3}$  von 15m:      b)  $\frac{3}{4}$  von 80kg:      c)  $\frac{5}{6}$  von 12€:

b)  $\frac{3}{4}$  von 220min:      d)  $\frac{7}{9}$  von 54cm:      e)  $\frac{24}{65}$  von 195s:

f)  $\frac{1}{5} \text{ kg} =$       g)  $\frac{2}{3} \text{ min} =$       h)  $\frac{1}{10} \text{ m} =$

