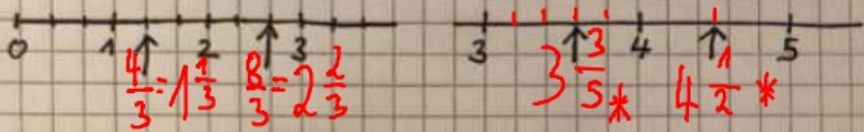
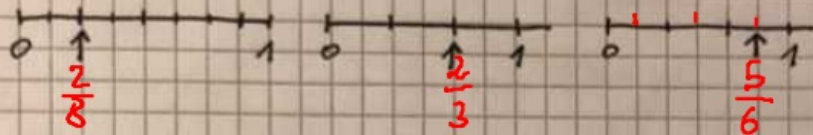
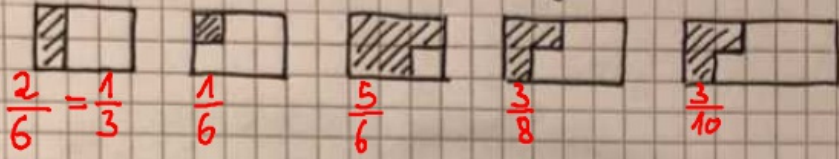


Name:

1.) Welche Bruchteile sind dargestellt?



2.) Markiere folgende Bruchteile:



3.) Berechne folgende Bruchteile:

$\frac{1}{4}$ von 1h = 60min : 4 = 15min	$\frac{1}{10}$ von 1m = 100cm : 10 = 10cm
$\frac{1}{5}$ von 1kg = 1000g : 5 = 200g	$\frac{1}{3}$ von 1min = 60s : 3 = 20s
$\frac{3}{4}$ von 1h = 60min : 4 · 3 = 45min	$\frac{7}{10}$ von 1m = 100cm : 10 · 7 = 70cm
$\frac{2}{5}$ von 1kg = 1000g : 5 · 2 = 400g	$\frac{2}{3}$ von 1min = 60s : 3 · 2 = 40s

4.) Berechne folgende Bruchteile:

$\frac{1}{8}$ von 24 € = 24 € : 8 = 3 €	$\frac{1}{9}$ von 36 € = 36 € : 9 = 4 €
---	---

5) Berechne folgende Bruchteile:

$$\frac{3}{4} \text{ von } 24 \text{ h} = 24 : 4 \cdot 3 = 18 \text{ h} \quad \frac{7}{10} \text{ von } 300 \text{ g} = 300 : 10 \cdot 7 = 210 \text{ g}$$

$$\frac{7}{9} \text{ von } 27 \text{ kg} = 27 : 9 \cdot 7 = 21 \text{ kg} \quad \frac{3}{8} \text{ von } 56 \text{ €} = 56 : 8 \cdot 3 = 21 \text{ €}$$

6) Kleiner < oder größer > als 2

$$\frac{1}{2} > \frac{1}{3} \quad \frac{2}{5} > \frac{2}{10} \quad \frac{3}{10} < \frac{3}{7}$$

$$\frac{2}{3} > \frac{2}{5} \quad \frac{3}{7} > \frac{3}{8} \quad \frac{4}{9} < \frac{4}{5}$$

7) Schreibe als unechten Bruch:

✓ $2 \frac{1}{2} (2 \cdot 2 + 1) = \frac{5}{2} \quad 3 \frac{3}{4} (3 \cdot 4 + 3) = \frac{15}{4} \quad 4 \frac{7}{10} (4 \cdot 10 + 7) = \frac{47}{10}$

8) Schreibe als gemischte Zahl:

$$\frac{27}{4} = 27 : 4 = 6 \frac{3}{4} \quad \frac{38}{5} = 38 : 5 = 7 \frac{3}{5} \quad \frac{49}{6} = 49 : 6 = 8 \frac{1}{6}$$

9) Erweitere mit 2 und 5

$$\frac{3}{8} \cdot 2 = \frac{6}{16} \quad \frac{7}{10} \cdot 2 = \frac{14}{20} \quad \frac{9}{15} \cdot 2 = \frac{18}{30}$$

$$\frac{3}{8} \cdot 5 = \frac{15}{40} \quad \frac{7}{10} \cdot 5 = \frac{35}{50} \quad \frac{9}{15} \cdot 5 = \frac{45}{75}$$

10) Kürze so weit wie möglich:

$$\frac{4}{10} \stackrel{:2}{=} \frac{2}{5} \quad \frac{8}{24} \stackrel{:4}{=} \frac{2}{6} \stackrel{:3}{=} \frac{1}{3} \quad \frac{6}{15} \stackrel{:3}{=} \frac{2}{5}$$

Viel Erfolg!