

1. Mathematik - Klassenarbeit

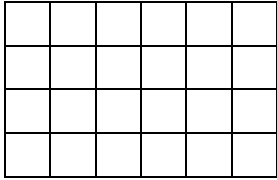
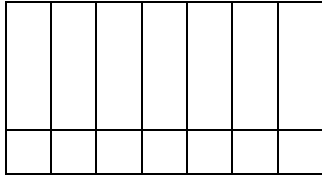
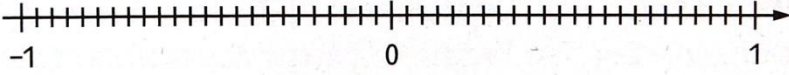
11.10.11

Klasse 6c, Lehrer: C. Schneider

Name: _____

Viel Erfolg.

Aufgabe 1

a.) Färbe $\frac{3}{8}$ 	b.) Färbe $\frac{4}{7}$ 
c.) Markiere die Brüche am Zahlenstrahl.  A: $\frac{1}{3}$ B: $-\frac{2}{4}$ C: $\frac{5}{6}$ D: $-\frac{5}{8}$ E: $\frac{7}{12}$ F: $-\frac{5}{24}$	
d.) Ins Heft: Färbe beide Bruchteile $\frac{1}{3}$ und $\frac{2}{4}$ in einem einzigen, eigenen Rechteckbild. Welcher Bruchteil bleibt ungefärbt?	

Aufgabe 2

 Berechne die Anteile.

- a.) $\frac{1}{6}$ von 24 € b.) $\frac{4}{9}$ von 72 Jahren c.) $\frac{12}{3}$ von 6 kg

Aufgabe 3

 Vervollständige die Brüche durch Kürzen und Erweitern.

- a.) $\frac{4}{9} = \frac{\quad}{18}$ b.) $\frac{66}{24} = \frac{\quad}{4}$ c.) $\frac{\quad}{3} = \frac{\quad}{15}$ d.) $\frac{10}{4} = \frac{\quad}{6}$

Aufgabe 4

 Schreibe als Bruch und kürze vollständig.

- a.) 40 % b.) 0,2 c.) 0,005

Aufgabe 5

 Gib an, welche Bruchzahl größer ist, und begründe deine Antwort.

- a.) $\frac{8}{9}$; $\frac{9}{9}$ b.) $\frac{5}{8}$; $\frac{5}{7}$ c.) $\frac{3}{4}$; $\frac{10}{12}$ d.) $5\frac{3}{6}$; $6\frac{3}{5}$

Aufgabe 6

 Schreibe ohne Bruch, Komma und Prozent.

- a.) $\frac{2}{5}$ von 1 € b.) 7 % von 400 m c.) 0,2 von 6 kg