

3. Klassenarbeit

11.01.13

Name: _____

Klasse 6c, C. Schneider

Aufgabe 1 (Grundrechenarten mit Bruchzahlen)

Berechne, kürze und schreibe als gemischte Zahl, wenn es möglich ist.

a.) $\frac{2}{7} + \frac{1}{3}$

b.) $\frac{12}{28} : \frac{4}{7}$

c.) $\frac{6}{5} \cdot 9$

d.) $\frac{2}{28} - \frac{5}{7}$

e.) $\left(\frac{2}{3}\right)^3$

f.) $-\frac{3}{5} - 2\frac{3}{4}$

Aufgabe 2 (Berechne die Anteile)

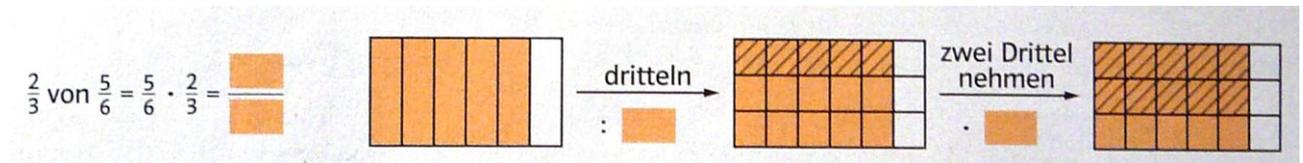
a.) $\frac{2}{5}$ von $\frac{7}{8}$ kg

b.) 75% von $2\frac{1}{8}$ m

c.) 120% von 75 €

Aufgabe 3 (Multiplikation von Brüchen)

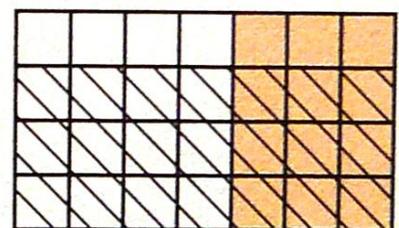
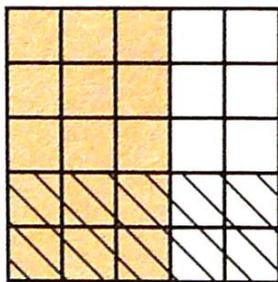
Zur Erinnerung:



Notiere die dargestellte Multiplikationsaufgabe und lies das Ergebnis ab.

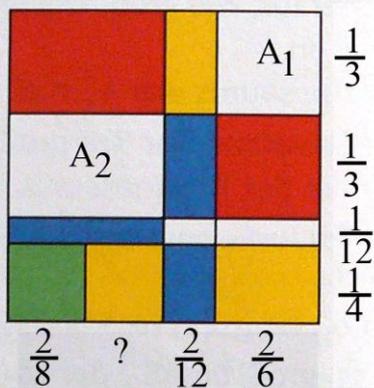
a.)

b.)



Aufgabe 4 (Flächen und Volumen)

a.) Berechne die Flächen A1 und A2.



b.) Berechne das Volumen.

