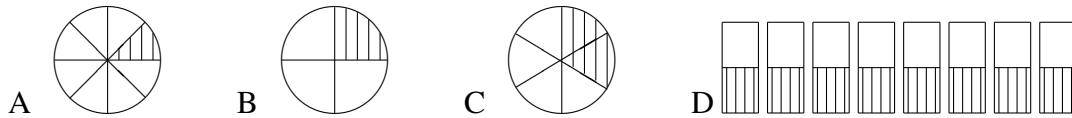




<b>6. Klasse Übungsaufgaben</b>	<b>6</b>
<b>Rechnen mit Brüchen: Überblick</b>	<b>01</b>

1. Welches der folgenden Diagramme stellt den Wert des Bruchs  $\frac{2}{8}$  dar?



2. (a) Berechne:  $225 : 6$

(b) Kürze:  $\frac{42}{96}$

(c) Bringe auf den angegebenen Nenner:  $\frac{12}{16} = \frac{\dots}{12}$

(d) Verwandle in eine gemischte Zahl:  $\frac{10}{3}$

(e) Verwandle in einen Bruch:  $5\frac{3}{4}$

(f) Addiere:  $\frac{4}{15} + \frac{1}{3}$

(g) Subtrahiere:  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$

(h) Multipliziere:  $\frac{4}{15} \cdot \frac{1}{3}$

(i) Dividiere:  $\frac{4}{15} : \frac{1}{3}$

(j) Welcher der Doppelbrüche stellt eine natürliche Zahl dar:  $\frac{1}{3} : \frac{1}{15}$  oder  $\frac{3}{4} : \frac{1}{15}$  oder  $\frac{1}{3} : \frac{3}{4}$

3. Berechne:

(a)  $7 - \frac{9}{20} - 2\frac{3}{4}$

(b)  $5\frac{3}{4} + \frac{1}{5} : (\frac{15}{4} - 3\frac{1}{2})$

(c)  $8 + 2 \cdot \frac{7}{20} + \frac{3}{20}$

(d)  $\frac{7}{9} : 3$   
 $13 : \frac{81}{7}$

4. Ergänze folgende Tabelle mit Teilbarkeitsregeln:

Teilbarkeit		
durch	erkennbar an	Beispiel
2		266 ist teilbar durch 2
3		266 ist nicht teilbar durch 3 wegen Quersumme 14
4	aus letzten zwei Ziffern gebildete Zahl ist durch 4 teilbar	266 ist ...
5		265 ist ...
6	Teilbarkeit durch 2 und durch 3	213 ist ...
9	durch 9 teilbare Quersumme	216 ist ...
10		235 ist ...

5. Manfred schreibt: „ $\frac{1}{6} \cdot \frac{2}{11} = \frac{11}{66} \cdot \frac{12}{66} = \frac{132}{4356} = \frac{33}{1089} = \frac{11}{363} = \frac{1}{33}$ “

Was meinst du dazu?

6. Ein Elefant fraß in der ersten Woche  $\frac{1}{3}$  seines Futtermittels. In der zweiten Woche fraß er  $\frac{1}{4}$  vom Rest. Danach waren noch 300 kg Futter übrig. Veranschauliche die Situation durch eine Zeichnung. Wie viel Futter war anfangs vorhanden?