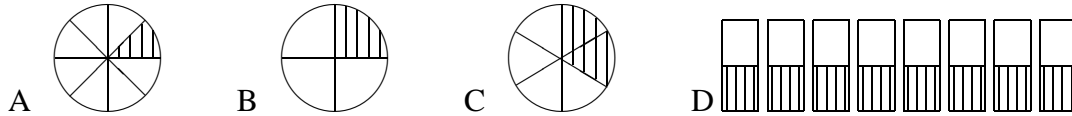


6. Klasse Übungsaufgaben	6
Rechnen mit Brüchen: Überblick	01

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: $\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{15}$ oder $\frac{3}{4} \cdot \frac{3}{15}$ oder $\frac{1}{3} : \frac{1}{4}$

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

4. Ergänze folgende Tabelle mit Teilbarkeitsregeln:

Teilbarkeit		Beispiel
durch	erkennbar an	
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?