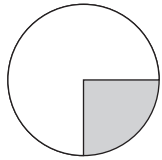
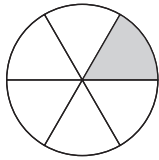


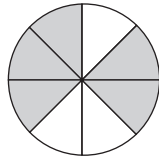
1. In der Darstellung der Bruchzahlen sind Fehler enthalten.  
Finde sie und berichtige!



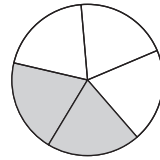
$\frac{1}{4}$



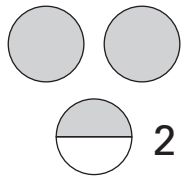
$\frac{1}{3}$



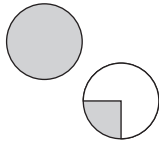
$\frac{5}{8}$



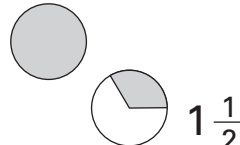
$\frac{2}{7}$



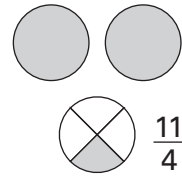
$2\frac{1}{2}$



$\frac{5}{4}$

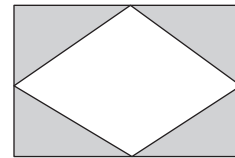
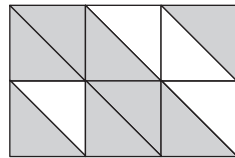
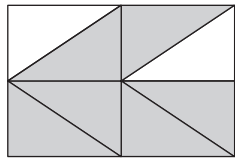
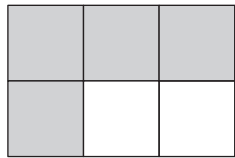


$1\frac{1}{2}$

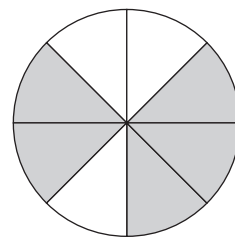
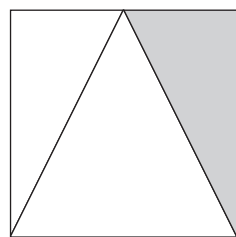
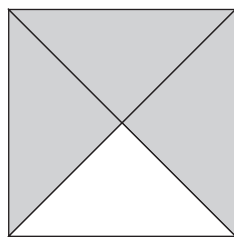
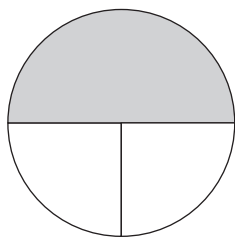


$\frac{11}{4}$

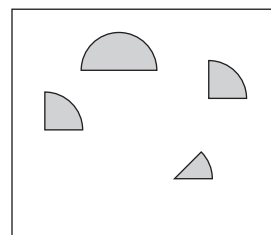
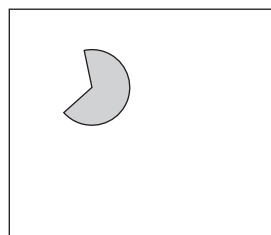
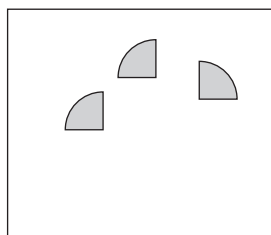
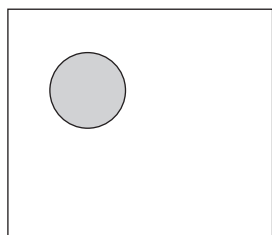
2. Kreuze an, welche Abbildungen den Bruch  $\frac{2}{3}$  darstellen!



3. Ergänze (wenn nötig) zu  $\frac{3}{4}$  der Gesamtfläche!



4. Ergänze zu  $1\frac{1}{2}$ !



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

<b>Thema: 1. Bruchzahlen</b>	<b>Name:</b>
<b>Inhalt: 1.1 Brüche darstellen</b>	<b>Klasse:</b>

**5. Ergänze die Sätze in Form von Bruchteilen!**

- zwölf Stunden entsprechen \_\_\_\_\_
- 18 Monate entsprechen \_\_\_\_\_
- 45 Minuten entsprechen \_\_\_\_\_
- 250 kg entsprechen \_\_\_\_\_
- 500 g entsprechen \_\_\_\_\_
- 20 cm entsprechen \_\_\_\_\_
- 25 dm entsprechen \_\_\_\_\_
- 210 s entsprechen \_\_\_\_\_

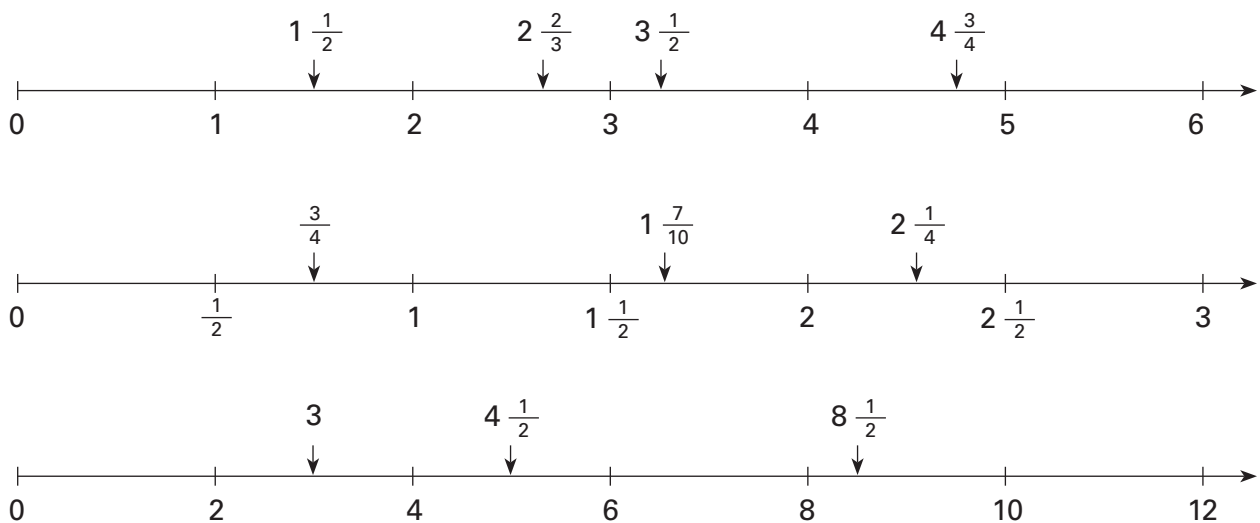
**6. Richtig oder falsch? Berichtige, wenn nötig!**

$\frac{9}{4} = 2 \frac{1}{4}$	$\frac{7}{3} = 1 \frac{1}{3}$	$\frac{17}{5} = 3 \frac{2}{5}$	$\frac{21}{4} = 5 \frac{1}{4}$
$1 \frac{2}{3} = \frac{4}{3}$	$2 \frac{3}{4} = \frac{10}{4}$	$1 \frac{4}{7} = \frac{11}{7}$	$2 \frac{4}{10} = \frac{14}{10}$
$\frac{5}{4} = 1 \frac{1}{4}$	$\frac{7}{3} = 3 \frac{1}{3}$	$\frac{13}{10} = 1 \frac{3}{10}$	$\frac{47}{5} = 9 \frac{2}{5}$

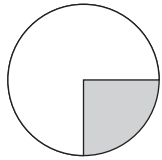
**7. Welche Begriffe sind hier beschrieben?**

- a) Er nennt die Art der gleichen Teile, in die geteilt wurde: \_\_\_\_\_
- b) Er zählt, wie viele Teile es sind: \_\_\_\_\_
- c) Sie besteht aus einer natürlichen Zahl und einem echten Bruch: \_\_\_\_\_
- d) Der Zähler des Bruches ist kleiner als der Nenner: \_\_\_\_\_
- e) Der Zähler des Bruches ist größer als der Nenner, aber kein Vielfaches des Nenners:  
\_\_\_\_\_

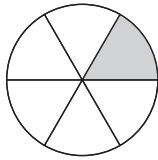
**8. Nur ein Zahlenstrahl ist richtig gezeichnet!**



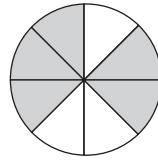
1. In der Darstellung der Bruchzahlen sind Fehler enthalten.  
Finde sie und berichtige!



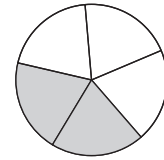
$\frac{1}{4}$  ✓



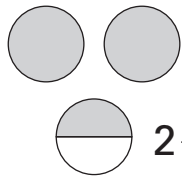
$\frac{1}{3} \frac{1}{6}$



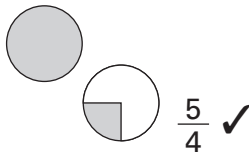
$\frac{5}{8}$  ✓



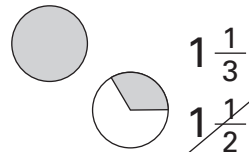
$\frac{2}{7} \frac{2}{5}$



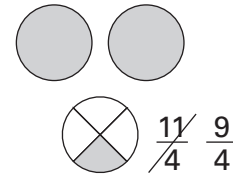
$2 \frac{1}{2}$  ✓



$\frac{5}{4}$  ✓

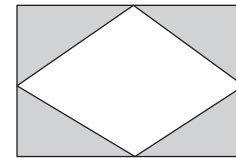
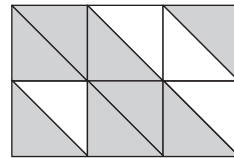
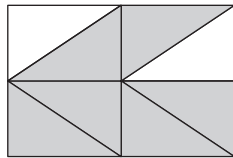
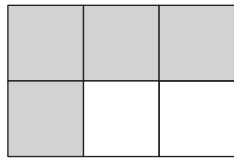


$1 \frac{1}{3}$   
 $1 \frac{1}{2}$

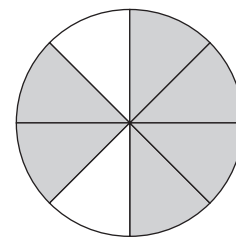
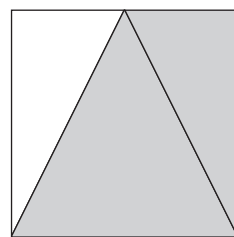
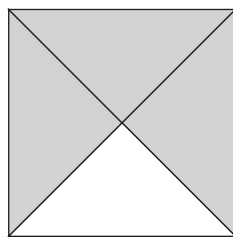
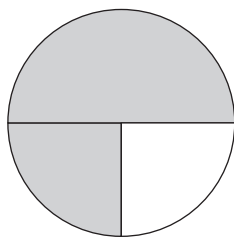


$\frac{11}{4} \frac{9}{4}$

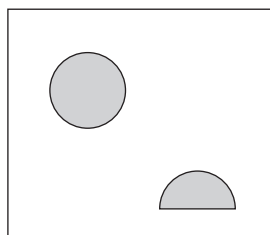
2. Kreuze an, welche Abbildungen den Bruch  $\frac{2}{3}$  darstellen!



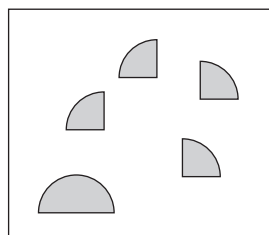
3. Ergänze (wenn nötig) zu  $\frac{3}{4}$  der Gesamtfläche!



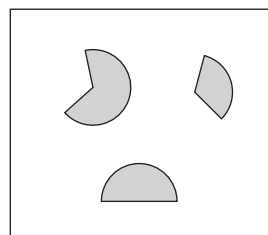
4. Ergänze zu  $1 \frac{1}{2}$ !



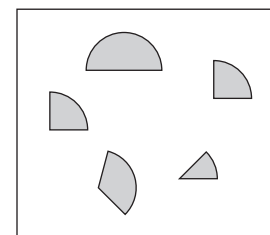
$1 + \frac{1}{2}$



$\frac{3}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2}$



$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$



$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{3}{8}$

**5. Ergänze die Sätze in Form von Bruchteilen!**

- zwölf Stunden entsprechen **einem halben Tag** \_\_\_\_\_
- 18 Monate entsprechen **eineinhalb Jahren** \_\_\_\_\_
- 45 Minuten entsprechen **einer Dreiviertelstunde** \_\_\_\_\_
- 250 kg entsprechen **einer Vierteltonne** \_\_\_\_\_
- 500 g entsprechen **einem halben Kilogramm** \_\_\_\_\_
- 20 cm entsprechen **einem Fünftel Meter** \_\_\_\_\_
- 25 dm entsprechen **zweieinhalb Metern** \_\_\_\_\_
- 210 s entsprechen **dreieinhalb Minuten** \_\_\_\_\_

**6. Richtig oder falsch? Berichtige, wenn nötig!**

$\frac{9}{4} = 2 \frac{1}{4}$ ✓	$\frac{7}{3} = 1 \frac{2}{3}$	$\frac{17}{5} = 3 \frac{2}{5}$ ✓	$\frac{21}{4} = 5 \frac{1}{4}$ ✓
$1 \frac{2}{3} = \frac{4}{3}$ <b>5</b>	$2 \frac{3}{4} = \frac{10}{4}$ <b>11</b>	$1 \frac{4}{7} = \frac{11}{7}$ ✓	$2 \frac{4}{10} = \frac{14}{10}$ <b>24</b>
$\frac{5}{4} = 1 \frac{1}{4}$ ✓	$\frac{7}{3} = 2 \frac{1}{3}$	$\frac{13}{10} = 1 \frac{3}{10}$ ✓	$\frac{47}{5} = 9 \frac{2}{5}$ ✓

**7. Welche Begriffe sind hier beschrieben?**

- a) Er nennt die Art der gleichen Teile, in die geteilt wurde: **Nenner** \_\_\_\_\_
- b) Er zählt, wie viele Teile es sind: **Zähler** \_\_\_\_\_
- c) Sie besteht aus einer natürlichen Zahl und einem echten Bruch: **gemischte Zahl** \_\_\_\_\_
- d) Der Zähler des Bruches ist kleiner als der Nenner: **echter Bruch** \_\_\_\_\_
- e) Der Zähler des Bruches ist größer als der Nenner, aber kein Vielfaches des Nenners: **unechter Bruch** \_\_\_\_\_

**8. Nur ein Zahlenstrahl ist richtig gezeichnet!**

