



1. Welcher Bruch wird durch das Kreuz markiert?

|----|----|----|----|----X----|----|----|----| \_\_\_\_\_

|----|----|----|----|----|----X----| \_\_\_\_\_

2. Welches Gewicht ist jeweils schwerer?

$\frac{3}{5}$  von 12 kg

$\frac{3}{4}$  von 14 kg

3. Von 64 Sechstklässlern sind  $\frac{3}{4}$  Buben. Wie viel Buben und Mädchen sind es?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. Erweitere die Brüche mit 7!

$\frac{3}{4} =$  \_\_\_\_\_

$\frac{5}{6} =$  \_\_\_\_\_

$\frac{4}{11} =$  \_\_\_\_\_

5. Mit welcher Zahl wurde erweitert bzw. gekürzt?

$\frac{13}{15} = \frac{39}{45}$  \_\_\_\_\_

$\frac{72}{81} = \frac{8}{9}$  \_\_\_\_\_

$\frac{18}{36} = \frac{1}{2}$  \_\_\_\_\_

6. Welche Zahl gehört in den Platzhalter?

$\frac{\quad}{15} = \frac{72}{90}$

$\frac{84}{21} = \frac{\quad}{3}$

$\frac{56}{64} = \frac{28}{\quad}$

7. Haben folgende Brüche den gleichen Wert? (Ja/Nein)

$\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$  \_\_\_\_\_

$\frac{4}{7} = \frac{16}{26}$  \_\_\_\_\_

$\frac{16}{72} = \frac{3}{5}$  \_\_\_\_\_

8. Kürze so weit wie möglich!

$\frac{15}{50} =$  \_\_\_\_\_

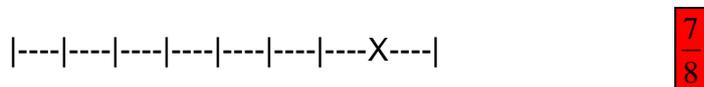
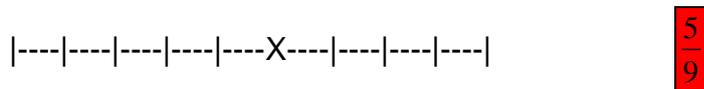
$\frac{18}{24} =$  \_\_\_\_\_

$\frac{32}{56} =$  \_\_\_\_\_

**Viel Erfolg!**

**Lösung**

1. Welcher Bruch wird durch das Kreuz markiert?



2. Welches Gewicht ist jeweils schwerer?

$\frac{3}{5}$  von 12 kg =  $\frac{3 \cdot 12}{5}$  kg = 7,2 kg       $\frac{3}{4}$  von 14 kg =  $\frac{3 \cdot 14}{4}$  kg = 10,5 kg  
7,2 kg < 10,5 kg

3. Von 64 Sechstklässlern sind  $\frac{3}{4}$  Buben. Wie viel Buben und /Mädchen sind es?

$64 : 4 \cdot 3 = 48$      $64 - 48 = 16$   
Antwort: Es sind 48 Buben und 16 Mädchen.

4. Erweitere die Brüche mit 7!

$\frac{3}{4} = \frac{21}{28}$        $\frac{5}{6} = \frac{35}{42}$        $\frac{4}{11} = \frac{28}{77}$

5. Mit welcher Zahl wurde erweitert bzw. gekürzt?

$\frac{13}{15} = \frac{39}{45}$  mit 3 erweitert       $\frac{72}{81} = \frac{8}{9}$  mit 9 gekürzt       $\frac{18}{36} = \frac{1}{2}$  mit 18 gekürzt.

6. Welche Zahl gehört in den Platzhalter?

$\frac{12}{15} = \frac{72}{90}$        $\frac{84}{21} = \frac{12}{3}$        $\frac{56}{64} = \frac{28}{32}$

7. Haben folgende Brüche den gleichen Wert? (Ja/Nein)

$\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$  ja (·3)       $\frac{4}{7} = \frac{16}{26}$  nein       $\frac{16}{72} = \frac{3}{5}$  nein

8. Kürze so weit wie möglich!

$\frac{15}{50} = \frac{3}{10}$  mit 5 gekürzt       $\frac{18}{24} = \frac{3}{4}$  mit 6 gekürzt       $\frac{32}{56} = \frac{4}{7}$  mit 8 gekürzt