



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!

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

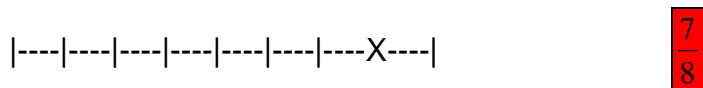
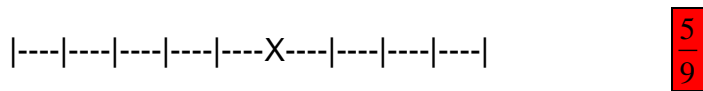
$\frac{18}{24} =$ _____

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

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