

Brüche verstehen und kürzen

Mathematik · Klasse 5 · mittel

Name: _____ Datum: _____

Erweitern heißt: Zähler und Nenner mit derselben Zahl malnehmen. Kürzen heißt: beide durch dieselbe Zahl teilen. D

A Erweitere den Bruch.

- | | |
|-----------------------------------|----------------------|
| 1) $1/2 = 6/12$ (mit 6 erweitert) | 2) $3/5 = 15/$ _____ |
| 3) $4/5 = 8/$ _____ | 4) $1/2 = 3/$ _____ |
| 5) $3/5 = 15/$ _____ | 6) $6/8 = 36/$ _____ |
| 7) $3/4 = 15/$ _____ | 8) $2/4 = 6/$ _____ |

B Kürze so weit wie möglich.

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| 1) $10/24 = 5/12$ (durch 2 gekürzt) | 2) $24/36$ gekürzt = _____ |
| 3) $9/21$ gekürzt = _____ | 4) $4/22$ gekürzt = _____ |
| 5) $24/36$ gekürzt = _____ | 6) $16/48$ gekürzt = _____ |
| 7) $8/26$ gekürzt = _____ | 8) $4/18$ gekürzt = _____ |

C Setze <, > oder = ein.

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1) $3/6 > 1/6$ | 2) $1/6$ _____ $1/6$ |
| 3) $1/10$ _____ $5/10$ | 4) $4/6$ _____ $5/6$ |
| 5) $5/6$ _____ $4/6$ | 6) $5/10$ _____ $5/10$ |