

Ισοδύναμα κλάσματα

1. Εφάρμοσε τα «σταυρωτά γινόμενα», για να ελέγξεις αν τα παρακάτω κλάσματα είναι ισοδύναμα, όπως στο παράδειγμα.

$$\frac{1}{2} \quad \frac{2}{4}$$

4

Είναι ισοδύναμα.

$$\frac{2}{3} \quad \frac{5}{9}$$

18

15

Δεν είναι ισοδύναμα.

$$\frac{1}{2} \quad \frac{5}{10}$$

$$\frac{2}{5} \quad \frac{6}{15}$$

$$\frac{1}{3} \quad \frac{9}{12}$$

$$\frac{2}{5} \quad \frac{4}{10}$$

$$\frac{2}{3} \quad \frac{4}{9}$$

$$\frac{3}{4} \quad \frac{6}{8}$$

2. Κάνε **πολλαπλασιασμό** και σχημάτισε ισοδύναμα κλάσματα. Συμπλήρωσε τους όρους που λείπουν, όπως στο παράδειγμα.

$$\frac{1}{6} = \frac{2}{12}$$

Red arrows indicate multiplication by 2: $1 \times 2 = 2$ and $6 \times 2 = 12$.

$$\frac{4}{5} = \frac{\quad}{10}$$

Red arrows indicate multiplication by 2: $4 \times 2 = \quad$ and $5 \times 2 = 10$.

$$\frac{1}{3} = \frac{\quad}{9}$$

Red arrows indicate multiplication by 3: $1 \times 3 = \quad$ and $3 \times 3 = 9$.

$$\frac{2}{4} = \frac{\quad}{12}$$

Red arrows indicate multiplication by 3: $2 \times 3 = \quad$ and $4 \times 3 = 12$.

$$\frac{3}{7} = \frac{\quad}{21}$$

Red arrows indicate multiplication by 3: $3 \times 3 = \quad$ and $7 \times 3 = 21$.

$$\frac{6}{8} = \frac{\quad}{16}$$

Red arrows indicate multiplication by 2: $6 \times 2 = \quad$ and $8 \times 2 = 16$.

$$\frac{5}{6} = \frac{\quad}{24}$$

Red arrows indicate multiplication by 4: $5 \times 4 = \quad$ and $6 \times 4 = 24$.

$$\frac{2}{3} = \frac{\quad}{33}$$

Red arrows indicate multiplication by 11: $2 \times 11 = \quad$ and $3 \times 11 = 33$.

$$\frac{3}{4} = \frac{\quad}{36}$$

Red arrows indicate multiplication by 9: $3 \times 9 = \quad$ and $4 \times 9 = 36$.

3. Κάνε **διάρθρωση** και σχημάτισε ισοδύναμα κλάσματα. Συμπλήρωσε τους όρους που λείπουν, όπως στο παράδειγμα.

$$\frac{4}{8} = \frac{2}{4}$$

Red arrows indicate division by 2: $4 : 2 = 2$ and $8 : 2 = 4$.

$$\frac{18}{27} = \frac{\quad}{9}$$

Red arrows indicate division by 3: $18 : 3 = \quad$ and $27 : 3 = 9$.

$$\frac{12}{32} = \frac{\quad}{8}$$

Red arrows indicate division by 4: $12 : 4 = \quad$ and $32 : 4 = 8$.

$$\frac{21}{35} = \frac{\quad}{5}$$

Red arrows indicate division by 7: $21 : 7 = \quad$ and $35 : 7 = 5$.

$$\frac{6}{24} = \frac{\quad}{4}$$

Red arrows indicate division by 6: $6 : 6 = \quad$ and $24 : 6 = 4$.

$$\frac{4}{10} = \frac{\quad}{5}$$

Red arrows indicate division by 2: $4 : 2 = \quad$ and $10 : 2 = 5$.