



Factoring - Simplifying Fraction Multiplication with Factors - Composite

to Simplified

1 Use factorization to simplify

$$\frac{42}{90} \times \frac{45}{7} \times \frac{1}{7}$$

- | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|
| A | $\frac{5}{2}$ | B | $\frac{3}{5}$ | C | $\frac{5}{6}$ | D | $\frac{5}{3}$ | E | $\frac{2}{3}$ | F | $\frac{3}{7}$ |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|

2 Use factorization to simplify

$$\frac{4}{6} \times \frac{5}{10} \times \frac{45}{35}$$

- | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|
| A | $\frac{7}{2}$ | B | $\frac{5}{2}$ | C | $\frac{7}{5}$ | D | $\frac{5}{7}$ | E | $\frac{3}{5}$ | F | $\frac{3}{7}$ |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|

3 Use factorization to simplify

$$\frac{3}{20} \times \frac{30}{5} \times \frac{4}{6}$$

- | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|
| A | $\frac{5}{3}$ | B | $\frac{2}{3}$ | C | $\frac{7}{8}$ | D | $\frac{5}{6}$ | E | $\frac{3}{4}$ | F | $\frac{3}{5}$ |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|

4 Use factorization to simplify

$$\frac{42}{15} \times \frac{35}{25} \times \frac{5}{14}$$

- | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|
| A | $\frac{7}{5}$ | B | $\frac{3}{7}$ | C | $\frac{7}{2}$ | D | $\frac{5}{3}$ | E | $\frac{3}{2}$ | F | $\frac{2}{3}$ |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|

5 Use factorization to simplify

$$\frac{9}{3} \times \frac{1}{24} \times \frac{36}{3}$$

- | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|
| A | $\frac{2}{3}$ | B | $\frac{3}{2}$ | C | $\frac{3}{5}$ | D | $\frac{7}{2}$ | E | $\frac{5}{7}$ | F | $\frac{5}{2}$ |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|

6 Use factorization to simplify

$$\frac{42}{98} \times \frac{28}{2} \times \frac{1}{21}$$

- | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|
| A | $\frac{3}{4}$ | B | $\frac{2}{7}$ | C | $\frac{2}{5}$ | D | $\frac{2}{3}$ | E | $\frac{3}{2}$ | F | $\frac{5}{6}$ |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|

7 Use factorization to simplify

$$\frac{15}{1} \times \frac{2}{84} \times \frac{70}{10}$$

- | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|
| A | $\frac{3}{5}$ | B | $\frac{2}{7}$ | C | $\frac{5}{6}$ | D | $\frac{5}{7}$ | E | $\frac{3}{2}$ | F | $\frac{5}{2}$ |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|

8 Use factorization to simplify

$$\frac{70}{42} \times \frac{9}{3} \times \frac{2}{6}$$

- | | | | | | |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|
| A | $\frac{7}{8}$ | B | $\frac{7}{5}$ | C | $\frac{5}{2}$ |
| D | $\frac{5}{3}$ | E | $\frac{3}{5}$ | F | $\frac{2}{3}$ |