

## Förkortning och förlängning

1 Förkorta bråken med 3.

a)  $\frac{12}{15} = \frac{12/3}{15/3} = \frac{\quad}{\quad}$

b)  $\frac{9}{21} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

2 Förläng bråken med 2.

a)  $\frac{2}{5} = \frac{2 \cdot 2}{5 \cdot 2} = \frac{\quad}{\quad}$

b)  $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

3 Skriv bråken i enklaste form.

a)  $\frac{12}{20} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

b)  $\frac{5}{25} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

4 Förläng bråken så att nämnaren blir 24.

a)  $\frac{3}{8} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

b)  $\frac{5}{6} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

5 Skriv bråken i enklaste form.

a)  $\frac{16}{28} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

b)  $\frac{12}{30} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

6 Förläng bråken så att nämnaren blir 18.

a)  $\frac{4}{9} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

b)  $\frac{2}{3} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

7 Skriv bråken i enklaste form.

a)  $\frac{25}{40} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

b)  $\frac{14}{35} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

Varje uppgift utgörs av ett tal, antingen i bråkform eller i decimalform.

Vilket av de fyra alternativen är ett annat sätt att uttrycka samma tal?

8  $\frac{3}{4} = \frac{6}{9} \quad \frac{10}{12} \quad \frac{7}{9} \quad \frac{6}{8}$

9  $\frac{15}{25} = \frac{3}{5} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{5}{6}$

10  $\frac{5}{6} = \frac{9}{12} \quad \frac{15}{20} \quad \frac{14}{16} \quad \frac{10}{12}$

11  $\frac{7}{9} = \frac{49}{65} \quad \frac{28}{35} \quad \frac{35}{44} \quad \frac{42}{54}$

12  $\frac{45}{63} = \frac{5}{9} \quad \frac{5}{8} \quad \frac{4}{7} \quad \frac{5}{7}$

## Förkortning oeg förlängning

## FACIT

1 a)  $\frac{4}{5}$

8  $\frac{6}{8}$

b)  $\frac{3}{7}$

9  $\frac{3}{5}$

2 a)  $\frac{6}{15}$

10  $\frac{10}{12}$

b)  $\frac{6}{8}$

11  $\frac{42}{54}$

3 a)  $\frac{3}{5}$

12  $\frac{5}{7}$

b)  $\frac{1}{5}$

4 a)  $\frac{9}{24}$

b)  $\frac{20}{24}$

5 a)  $\frac{4}{7}$

b)  $\frac{2}{5}$

6 a)  $\frac{8}{18}$

b)  $\frac{12}{18}$

7 a)  $\frac{5}{8}$

b)  $\frac{2}{5}$