

## Facit 10 Fördjupning

Du hittar förklaringar till uppgifterna i de animationer som finns under länken "Fördjupning".

- $2 \cdot 2 \cdot 3$
  - $2 \cdot 3 \cdot 3$
  - $1 \cdot 23$  (23 är ett primtal)
  - $2 \cdot 2 \cdot 7$
  - $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$
- $\frac{3}{4} \cdot \frac{12}{15} \cdot \frac{2}{3} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$  Man kan förkorta på lite olika sätt, t ex först 3:orna med 3, sedan 2 och 4 med 2, och 12 och 15 med 3. Då återstår  $\frac{4}{10}$  som förkortas med 2.  
Svar:  $\frac{2}{5}$
- $\frac{30}{7} / \frac{15}{4} = \frac{30}{7} \cdot \frac{4}{15}$  30 och 15 förkortas med 15 och vi får:  
 $\frac{2}{7} \cdot \frac{4}{1} = \frac{8}{7}$   
Svar:  $1 \frac{1}{7}$
- $6 \frac{2}{3} \cdot 4 \frac{1}{2} = \frac{20}{3} \cdot \frac{9}{2}$  20 och 2 förkortas med 2 och vi får:  $\frac{10}{3} \cdot \frac{9}{1}$ . Sedan förkortas 9 och 3 med 3 och vi får:  $\frac{10}{1} \cdot \frac{3}{1}$   
Svar: 30
- $4 \frac{45}{60} / 3 \frac{3}{4}$   $4 \frac{45}{60}$  förkortas till  $4 \frac{3}{4}$  och vi får  $4 \frac{3}{4} / 3 \frac{3}{4} = \frac{19}{4} / \frac{15}{4} = \frac{19}{4} \cdot \frac{4}{15} = \frac{19}{15} = 1 \frac{4}{15}$  som kan förlängas med 4 och vi får  $1 \frac{16}{60}$  vilket är 1 minut och 16 sekunder. Svar: 1 minut 16 sekunder.