

21

Vi delar upp 210 i primtalsfaktorer:

$$210 = 2 \cdot 105 = 2 \cdot 3 \cdot 35 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$$

Möjliga kombinationer är

$$2 \cdot 3 \cdot 35 \quad 3 \cdot 5 \cdot 14 \quad 5 \cdot 7 \cdot 6$$

$$2 \cdot 15 \cdot 7 \quad 3 \cdot 7 \cdot 10$$

$$2 \cdot 5 \cdot 21$$

Svar: 6 st kombinationer

22

Årlig förändringsfaktor: 1,04

Totala förändringsfaktorn $1,04^7 \approx 1,32$, dvs ökning med 32%.

Svar: 32%

23

(a)
$$\frac{15}{c} = \frac{d}{4}$$

Multiplitera VL och HL med $4c$

$$4c \cdot \frac{15}{c} = \frac{d}{4} \cdot 4c$$

$$60 = cd$$

Talen c och d ska alltså ha produkten 60. Svar: Tex 6 och 10

(b) Vi delar upp 60 i primfaktorer:

Vi får inte glömma bort 1 här

$$60 = 6 \cdot 10 = 2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 5 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1$$

Möjliga värden på c och d :

| c | d | c | d |
|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 60 | 10 | 6 |
| 2 | 30 | 12 | 5 |
| 3 | 20 | 15 | 4 |
| 4 | 15 | 20 | 3 |
| 5 | 12 | 30 | 2 |
| 6 | 10 | 60 | 1 |

2·2

2·3

(Svar)