

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

Multipluera 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

(Svar)