

Del D

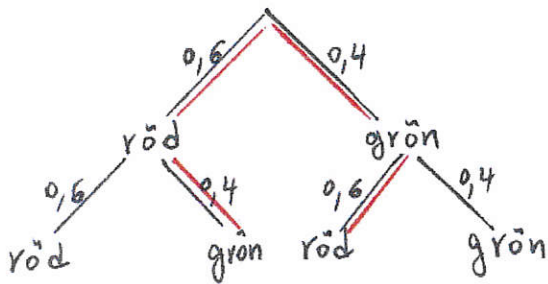
15) $627\,000 \text{ kr} / 38 \text{ m}^2 = \underline{\underline{16\,500 \text{ kr/m}^2}}$ (1/0/0)

16) Avläsning i diagrammet: Räntan 1995 = 12%
— " — 1997 = 6%

Sänkning i procentenheter = $12\% - 6\% = 6\%$

Sänkning i procent = $\frac{6}{12} = 0,5 = \underline{\underline{50\%}}$
(2/0/0)

17)



"röd gubbe precis en gång"

innebär:

röd först, grön sedan
eller

grön först, röd sedan

Dvs: $0,6 \cdot 0,4 + 0,4 \cdot 0,6 = 0,24 + 0,24 = 0,48$

$P(\text{röd gubbe precis en gång}) = \underline{\underline{0,48}}$ eller $\underline{\underline{48\%}}$ (1/1/0)

18) Förändringsfaktorn (FF) = $\frac{\text{Nya värdet}}{\text{Gamla värdet}} = \frac{314,20}{290,51} =$
 $= 1,08$ (0/2/0)

Kaffepriset 2012 = $1,08 \cdot 12 \text{ kr} = \underline{\underline{12,98 \text{ kr}}}$

19) Costa Rica:

a) $\left. \begin{array}{l} F = 78,5 \\ U = 8,5 \\ E = 2,3 \end{array} \right\} \Rightarrow \text{HPI} = \frac{78,5 \cdot 8,5 \cdot 0,642}{2,3 + 3,35} = \underline{\underline{75,8}}$
(2/0/0)

19) b) Sverige: $HPI = 48 = \frac{80,5 \cdot U \cdot 0,642}{5,1 + 3,35}$

$F = 80,5$

$E = 5,1$

$U = ?$

$48 = \frac{80,5 \cdot 0,642 \cdot U}{8,45}$

$48 = \frac{51,681 \cdot U}{8,45}$

$\left. \begin{array}{l} \cdot 8,45 \\ / 51,681 \end{array} \right\}$

$\frac{48 \cdot 8,45}{51,681} = U$

7,85 = U

(1/1/0)

c) Tyskland:

$F = 79,1$

$E = 4,2$

$U = 7,2$

$\Rightarrow HPI = \frac{79,1 \cdot 7,2 \cdot 0,642}{(4,2) + 3,35} = 48,4$

ju mindre E desto större HPI

HPI är ett bråk.

Ett bråks värde är större ju mindre nämnaren är, t.ex.:

E är i HPI:s nämnare: man delar med E. $\frac{1}{2} > \frac{1}{3}$

Därför stiger HPI när E minskar.

(1/1/0)

20)

a) Avläser i diagrammet:

Asien: 5,4 cm

Världen: 8,9 cm

$\left. \begin{array}{l} 5,4 \\ 8,9 \end{array} \right\} \frac{5,4}{8,9} = 0,607 \Rightarrow \underline{\underline{\text{ca. } 61\%}}$

(2/0/0)

b) $FF = \frac{Nu\ddot{a}}{\text{Gammelt}} = \frac{7}{2,5} = 2,8$ motsvarar 180% (1/1/0)

20) c)

Perioden	FF	Procent
1950-2010	$\frac{7}{2,5} = 2,8$	180 %
2010-2070	$\frac{9,8}{7} = 1,4$	40 %

Minskning av tillväxthastigheten i procentenheter:

$$180 - 40 = 140$$

Minskning av tillväxthastigheten i procent:

$$\frac{\text{Minskning i procentenheter}}{\text{Gammalt värde}} = \frac{140}{180} = 0,78 = \underline{\underline{78\%}}$$

(0/2/1)

21) FF = Förändringsfaktorn

a) $FF = \frac{2455}{2000} = 1,2275$ motsvarar $\underline{\underline{22,75\%}}$

(1/0/0)

b) $2000 \cdot 1,2275^2 = \underline{\underline{3013,51 \text{ kr}}}$

(1/0/0)

c) $2000 \cdot 1,2275^{12} = \underline{\underline{23403,89 \text{ kr}}}$

(1/1/1)

d) $FF = \frac{\text{Nya värdet}}{\text{Gamla värdet}} = \frac{23403,89}{2000} = 11,702$

Procent = $FF - 1 = 11,702 - 1 = 10,702 = \underline{\underline{1070,2\%}}$

(0/1/1)

