

15

$$\cos v = 0,718$$

$$v = \arctan 0,718$$

$$v = 44,1^\circ$$

$$\underline{\underline{\text{Svar: } 44,1^\circ}}$$

16

$$\begin{aligned} P(\text{röd gubbe exakt en gång}) &= P(\text{röd, grön}) + P(\text{grön, röd}) \\ &= 0,6 \cdot 0,4 + 0,4 \cdot 0,6 = 0,48 \end{aligned}$$

$$\underline{\underline{\text{Svar: } 0,48}}$$

17

$$\text{KPI:s förändringstakt under perioden 2007-2012: } \frac{314,20}{290,51} = 1,0815$$

$$\text{Kaffepriset 2012 borde då vara: } 12 \text{ kr} \cdot 1,0815 = 13 \text{ kr}$$

$$\underline{\underline{\text{Svar: } 13 \text{ kr}}}$$

18

(a) Förändringstakt

$$\frac{2455}{2000} = 1,2275$$

$$1,2275 = 122,75\%$$

$$122,75\% - 100\% = 22,75\%$$

Procentuella månadsräntan är alltså 22,75%

$$\underline{\underline{\text{Svar: } 22,75\%}}$$

$$(b) \text{ Man är skyldig } 2000 \cdot 1,2275^2 \text{ kr} = 3014 \text{ kr}$$

$$\underline{\underline{\text{Svar: } 3014 \text{ kr}}}$$

(c) Ett år är 12 månader.

$$\text{Man kommer då att vara skyldig } 2000 \cdot 1,2275^{12} \text{ kr} = 23404 \text{ kr}$$

$$\underline{\underline{\text{Svar: } 23404 \text{ kr}}}$$