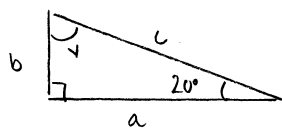


9



$$\alpha = 90^\circ - 20^\circ = 70^\circ$$

Ur figuren ser vi att  $\sin 20^\circ = \frac{b}{c}$  och  $\cos 20^\circ = \frac{a}{b}$  Nej!

$$\tan 20^\circ = \frac{b}{a} \quad \text{Nej!}$$

$$\sin 70^\circ = \frac{a}{c} \quad \text{Nej!}$$

$$\cos 70^\circ = \frac{b}{c} \quad \text{Ja!}$$

Svar:  $\cos 70^\circ$

$$\tan 70^\circ = \frac{a}{b} \quad \text{Nej!}$$

10

$$3(4x-10) = 3 \cdot 2(2x-5) = 2 \cdot 3(2x-5) = 2 \cdot (6x-15) \quad \text{Svar: } (6x-15)$$

11

Låt antalet sidor vara  $x$

$$\text{Då är } P(\text{röd}) = \frac{1}{x} \quad \text{och} \quad P(\text{röd, röd, röd}) = \left(\frac{1}{x}\right)^3 = \frac{1}{x^3}$$

Vi får alltså ekvationen

$$\frac{1}{x^3} = \frac{1}{64}$$

$$x^3 = 64$$

$$x = \sqrt[3]{64}$$

$$x = 4$$

Svar: 4