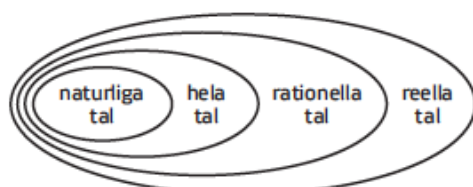


# Repetitionsuppgifter 1

**1** Är talet

- a) 5 ett heltal      b)  $-9$  ett naturligt tal      c)  $\pi$  ett rationellt tal      d)  $\frac{5}{6}$  ett reellt tal

**2** Rita av figuren och placera in talen rätt talmängd.



$-6$     $\frac{4}{5}$     $2,8$     $-0,3$     $43$     $\sqrt{17}$

**3** Vilka tal mellan 80 och 100 är primtal?

**4** Vilka tal är delbara med

- a) 3  
b) 5  
c) 3 och 5

**9**   **15**   **21**   **35**   **210**

**5** Dela upp i primfaktorer

- a) 20      b) 105      c) 297

Beräkna

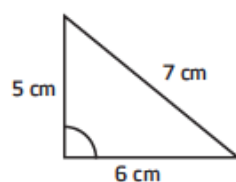
- 6** a)  $10 + (-4)$       b)  $(-8) + (-6)$       c)  $12 - (-5)$   
**7** a)  $(-7) \cdot (-4)$       b)  $\frac{18}{(-3)}$       c)  $\frac{(-28)}{(-4)}$   
**8** a)  $4^3$       b)  $0,3^2$       c) "två upphöjt till fyra"  
**9** a)  $(-2)^2$       b)  $(-3)^3$       c)  $(-1)^{111}$   
**10** a)  $\sqrt{121}$       b)  $\sqrt{0,36}$       c)  $\sqrt{50}$

**11** Hur lång sida har en kvadrat som har arean

- a)  $49 \text{ cm}^2$       b)  $60 \text{ cm}^2$

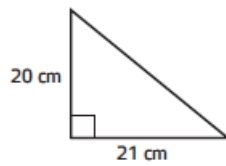
**12** Rita en lämplig tallinje och markera  $\sqrt{8}$ , utan att använda räknare.

**13** Undersök, med hjälp av Pythagoras sats, om triangeln är rätvinklig.



## Repetitionsuppgifter 1

**14** Beräkna triangelns längsta sida.



**15** Beräkna utan räknare

a)  $(\sqrt{8})^2$

b)  $\sqrt{5} \cdot \sqrt{125}$

c)  $\frac{\sqrt{48}}{\sqrt{3}}$

**16** Förenkla

a)  $\sqrt{2a} \cdot \sqrt{8a}$

b)  $(\sqrt{a} \cdot \sqrt{b})^4$

c)  $\frac{\sqrt{72x^3}}{\sqrt{8x}}$

**17** En liksidig triangel har omkretsen 30 cm. Beräkna arean.