

s. 208

957

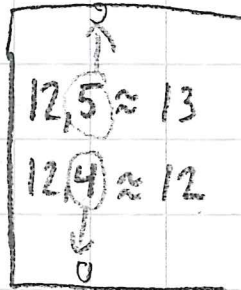


$$p = 2 \pi r$$

\uparrow
 $\approx 3,14$

a) $d = 4 \text{ cm}$ $r = \frac{4 \text{ cm}}{2} = 2 \text{ cm}$

$$p = 2 \cdot 3,14 \cdot 2 \text{ cm}$$
$$= 12,56 \text{ cm}$$
$$\approx 13 \text{ cm}$$



b) $d = 16 \text{ m}$

$$r = \frac{16 \text{ m}}{2} = 8 \text{ m}$$

$$p = 2 \cdot 3,14 \cdot 8 \text{ m}$$
$$= 50,24 \text{ m} \approx 50 \text{ m}$$

c) $d = 7,5 \text{ mm}$ $r = \frac{7,5 \text{ mm}}{2} = 3,75 \text{ mm}$

$$p = 2 \cdot 3,14 \cdot 3,75 \text{ mm}$$
$$= 23,55 \text{ mm} \approx 24 \text{ mm}$$

d) $d = 120 \text{ km}$ $r = \frac{120 \text{ km}}{2} = 60 \text{ km}$

$$p = 2 \cdot 3,14 \cdot 60 \text{ km}$$
$$= 376,8 \text{ km}$$
$$\approx 377 \text{ km}$$

958

a) säde $r = 9,2 \text{ m}$

$$p = 2 \cdot 3,14 \cdot 9,2 \text{ m} \\ = 57,776 \text{ m} \approx 58 \text{ m}$$

b) $p = 2 \cdot 3,14 \cdot 57 \text{ mm}$
 $= 357,96 \text{ mm}$
 $\approx 358 \text{ mm}$

c) $p = 2 \cdot 3,14 \cdot 13,5 \text{ km}$
 $= 84,78 \text{ km}$
 $\approx 85 \text{ km}$

d) $p = 2 \cdot 3,14 \cdot 69 \text{ cm}$
 $= 433,32 \text{ cm}$
 $\approx 433 \text{ cm}$

$$p = 2\pi r$$