ŘEŠENÍ

26/1 a)

$r = 11\ cm$ $\qquad o = 2\cdot\pi\cdot r$ $\qquad o = 69{,}08\ cm \doteq 69{,}1\ cm$

$o = ?$ $\qquad o = 2\cdot 3{,}14\cdot 11$

Délka kružnice je asi 69,1 cm.

26/2

b) $d = 6{,}2\ mm$ ... připomínám $d = 2\cdot r$

$o = ?$

$o = \pi\cdot d$ $\qquad o = 19{,}468\ mm \doteq 19{,}5\ mm$

$o = 3{,}14\cdot 6{,}2$

Obvod kruhu je 19,5 mm.

26/3 A

a) $r = 6\ cm$

$o = 2\pi r = 2\cdot 3{,}14\cdot 6 =$

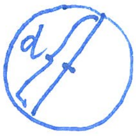
$= 37{,}68\ cm \doteq 37{,}7\ cm$

b) $d = 8{,}3\ m$

$o = \pi\cdot d = 3{,}14\cdot 8{,}3 = 26{,}062\ m \doteq 26{,}1\ m$

Délka kružnice je asi 37,7 cm a 26,1 m.

26/4



$d = 65\ cm$ $\qquad$ 1 otáčka .... $o = \pi\cdot d = 3{,}14\cdot 65 = 204{,}1\ cm$

1 km = 100 000 cm!

100 000 : 204,1 ≐ 490 otáček !

Ujetí dalšího km ukáže počítadlo asi po 490 otáčkách.

26/5

..... musíte jít po obvodu .... z čeho se skládá ... se každý to hned vidí...

a) 1 kruh + 2 cm $= \pi\cdot d + 2\ cm = 3{,}14\cdot 2 + 2\ cm = 8{,}28\ cm$

b) půlkruh + 6 cm $= \frac{3{,}14\cdot 2}{2} + 6\ cm = 9{,}14\ cm$

c) čtvrtkruh + 8 cm $= \frac{3{,}14\cdot 2}{4} + 8\ cm = 9{,}57\ cm$

d) půlkruh + 6 – stejné jako b), jen jinak uskupené

e) NEJTĚŽŠÍ $\qquad$ půlkruh + 2 cm + $\sqrt{2^2+2^2}$ $= \frac{3{,}14\cdot 2}{2} + 2\ cm + 2{,}8 \doteq 7{,}94\ cm$ $\quad (\sqrt{8})$

to říká – přepona pravoúhlého △

27/7a

$r = ?$

$o = 18\,m$

$r = \frac{o}{2 \cdot \pi} = \frac{18}{2 \cdot 3{,}14} \doteq \underline{\underline{2{,}9\,m}}$ Poloměr kružnice je asi 2,9 m.

27/8 A a)

$d = ?$ $o = 17\,m$

$d = \frac{o}{\pi} = \frac{17}{3{,}14} \doteq \underline{\underline{5{,}4\,m}}$ Průměr kruhu je asi 5,4 m.