

# Matematika 8. B

Úkol č. 7

ze dne: 2. 4. 2020

termín odevzdání: 6. 4. 2020

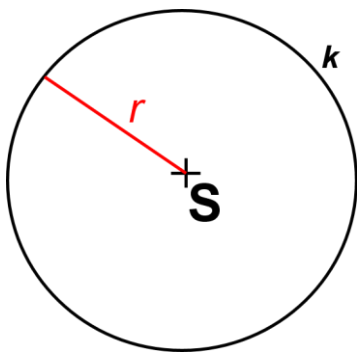
nejlépe napsat do sešitu nebo na papír a vypracované příklady ofotit nebo napsat ve Wordu a poslat na e-mail (funguje to z vaší strany skvěle):

[alena.kudelova@borovskeho.cz](mailto:alena.kudelova@borovskeho.cz)

**Do sešitu:** z minulé hodiny máš vzorce:  $o = 2 \cdot \pi \cdot r$        $o = \pi \cdot d$

1. Urči obvod kruhu s poloměrem 3,7 cm.

náčrt



zápis

$$r = 3,7 \text{ cm}$$

$$o = x \text{ [cm]}$$

$$o = 2 \cdot \pi \cdot r$$

$$o = 2 \cdot 3,14 \cdot 3,7 \quad (\text{kalkulačka})$$

$$o = 23,236 \text{ cm (vhodně zaokrouhlit)}$$

$$o = 23,2 \text{ cm}$$

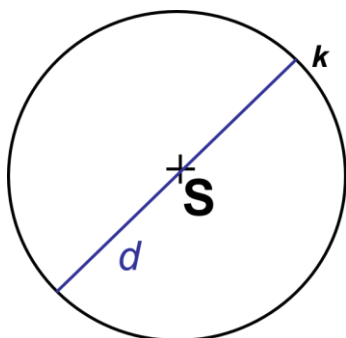
$$\text{nebo } o = 2 \cdot \pi \cdot 3,7 \quad (\text{na kalkulačce tlačítko } \pi)$$

$$o = 23,24778\dots(\text{vhodně zaokrouhlit})$$

$$o = 23,2 \text{ cm} \quad (\text{musí být poznat, zda počítáte s } 3,14 \text{ nebo s } \pi, \text{ protože se výsledky mohou někdy v desetinách, setinách lišit})$$

2. Urči délku kružnice s průměrem 17 dm.

náčrt



zápis

$$d = 17 \text{ dm}$$

$$r = 8,5 \text{ cm}$$

$$o = x \text{ [cm]}$$

$$\text{můžeme: } o = 2 \cdot \pi \cdot r$$

$$o = 2 \cdot 3,14 \cdot 8,5$$

$$o = 53,38 \text{ cm}$$

$$o = 53,4 \text{ cm}$$

pokud počítáme s tlačítkem  $\pi$

$$o = 2 \cdot 8,5 \cdot \pi$$

$$o = 53,407\dots\text{po zaokrouhlení}$$

$$o = 53,4 \text{ cm}$$

$$\text{nebo } o = \pi \cdot d$$

$$o = 3,14 \cdot 17$$

$$o = 53,38 \text{ cm} \quad (\text{vhodně zaokrouhlit})$$

3. Samostatně z učebnice: 134/ 2 c, d, 3 c, d