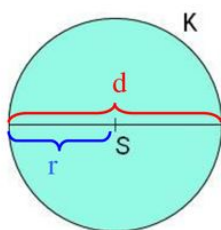
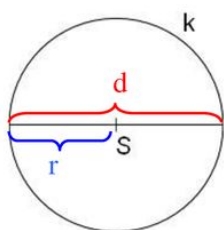


Milí osmáci,

pokračujeme dalším učivem, jímž je obvod kruhu, délka kružnice, což je v podstatě to samé.....vytiskněte si, nalepte, opište, znázorněte, jak libo jest, toto důležité učivo do sešitu.....též se vzorec naučte, je velmi důležitý.....



Délka kružnice, obvod kruhu



$$o = \pi \cdot d$$

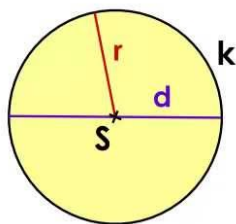
$$d = \frac{o}{\pi}$$

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

$$r = \frac{o}{2\pi}$$

Kruh, kružnice 4 - obvod kruhu

Kruh



Obvod kruhu

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

Existuje vztah mezi **obvodem kruhu o** a jeho **průměrem d**, který se rovná **konstantě**:

$$\frac{o}{d} = \pi = 3,14159265358979323846...$$

π (čteme Pí) - iracionální (nekonečné) číslo, v praxi budeme používat zaokrouhlené **3,14**

PŘ: Vypočítej obvod kruhu, jehož průměr je 9 m.

$$o = \pi \cdot d$$
$$o = 3,14 \cdot 9$$

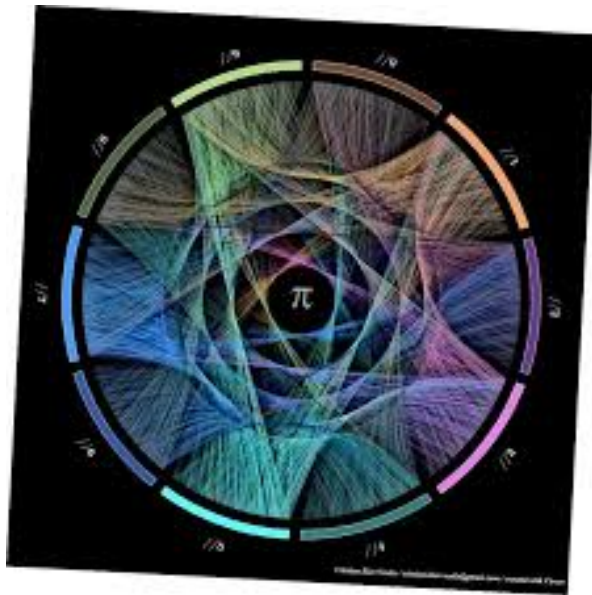
Ludolph van Ceulen

Roku 1596 vypočítal π na 35 desetinných míst.

Proto se tomuto číslu říká také "Ludolfovo číslo".



3.141592653589793238462643
3832795028841971693993751
0582097494459230781640628
6208998628034825342117067
9821480865132823066470938
4460955058223172535940812
8481117450284102701938521
1055596446229489549303819
6442881097566593344612847



Kružnice - řešený příklad 5

Obvod rybníčku, který má tvar kruhu, je 20 m.
Vypočítejte jeho průměr.



$$\sigma = 20 \text{ m}$$

$$\sigma = \pi \cdot d \quad | : \pi$$

$$\frac{\sigma}{\pi} = d$$

$$d = \frac{\sigma}{\pi}$$

$$d = \frac{20}{3,14}$$

$$\underline{\underline{d = 6,4 \text{ [m]}}}$$

.....důsledně rozlišujte **průměr** a **poloměr** !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

Vypracujte do sešitu vše, co vám půjde.....pošlu pak zase řešení

díl 3 26/1 a) 26/2 b) 26/3 A a) b) 26/4

pokuste se alespoň něco z 26/5 27/7 a) 27/8 A a)pracujte
s kalkulačkou.....