

AHOJ OSMÁCI.

MOC VÁS ZDRAVÍM. DOUFÁM, ŽE NEZAHÁLÍTE ☺ NEZAPOMEŇTE, ŽE NEMÁME PRÁZDNINY ☺

TAK S CHUTÍ DO PRÁCE ☺.

VEŘÍM, ŽE JSTE ZODPOVĚDNÍ A VŠECHNY ZADANÉ ÚKOLY POCTIVĚ PLNÍTE.

MYSLÍM NA VÁS. DÁVEJTE NA SEBE POZOR.

ÚKOLY NA DRUHÝ TÝDEN, tj. 20. – 27. března 2020

1. Opiš zadání do sešitu a uprav pomocí vhodného vzorce:

a) $(8a + 3b)^2 =$

b) $(2a - 3b)^2 =$

c) $(8 - 5y)^2 =$

d) $(5x + 6)^2 =$

e) $(3xy - 7z)^2 =$

f) $(8r + 2st)^2 =$

g) $(3x + 5) \cdot (5 - 3x) =$

h) $(2ab - 5c) \cdot (5c + 2ab) =$

i) $(-7r - 3s)^2 =$

j) $(-11x + 4y)^2 =$

k) $(7a^3 + 5b) \cdot (7a^3 - 5b) =$

l) $(0,14a + 3)^2 =$

m) $(0,2z - 5)^2 =$

n) $(2x^2 + 0,4y)^2 =$

o) $(0,2a + 1)^2 =$

p) $(a + 0,6) \cdot (a - 0,6) =$

q) $(m^2 - 0,5) \cdot (m^2 + 0,5) =$

r) $(-x - y)^2 =$

s) $(3a^2 - 2b)^2 =$

t) $(-4x + 7)^2 =$

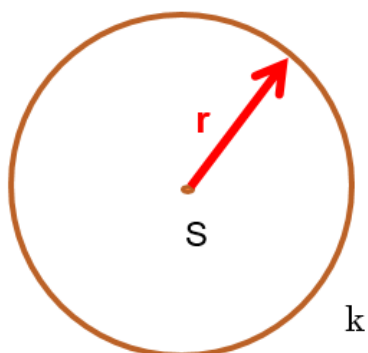
u) $(7ab + 4b^2) \cdot (7ab - 4b^2) =$

ŘEŠENÍ najdete v souboru **2_matematika_8_mnohočleny, kruh_řešení**

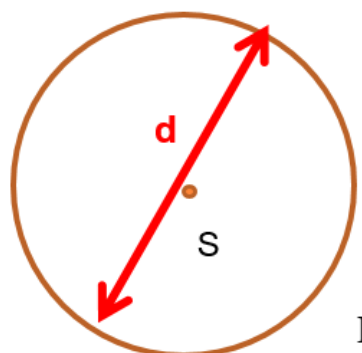
2. Nyní se začneme probírat nové učivo. Napište si do sešitu (pokud u sebe máte geometrický sešit – jinak do školního sešitu) nadpis **KRUŽNICE, KRUH a vše co tady najdete, opište do sešitu. Nezapomeňte použít rýsovací pomůcky. Rýsujte tužkou!**

Kružnice

Kružnice je množina bodů v rovině, které mají od daného bodu (středu) **stejnou vzdálenost**.



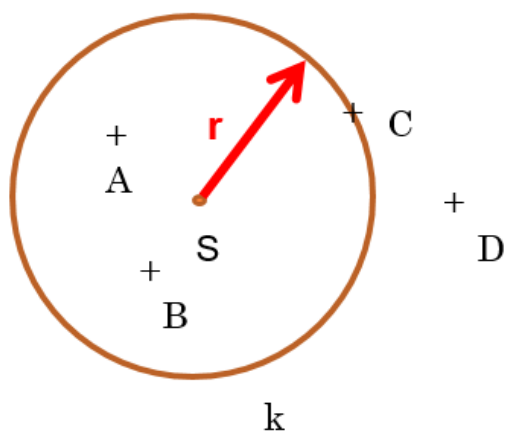
poloměr



průměr

Například:

$k(S, r = 5 \text{ cm})$



Bod A $\notin k$

Bod B $\notin k$

Bod C $\in k$

Bod D $\notin k$

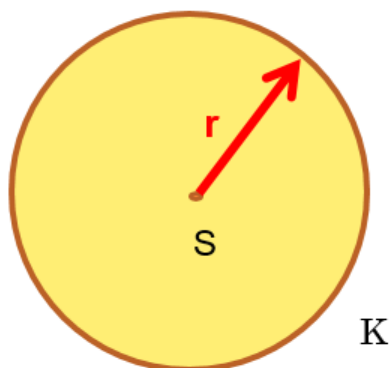
nenáleží
kružnici k

náleží
kružnici k

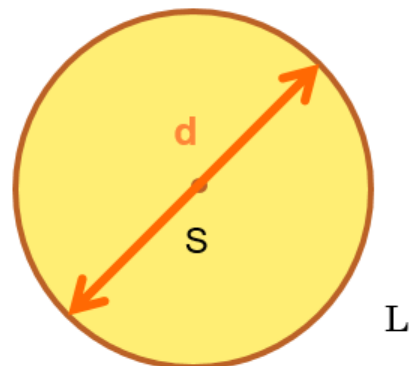
nenáleží
kružnici k

Kruh

Kruh je množina bodů v rovině, které mají od daného bodu (středu) **stejnou nebo menší vzdálenost.**



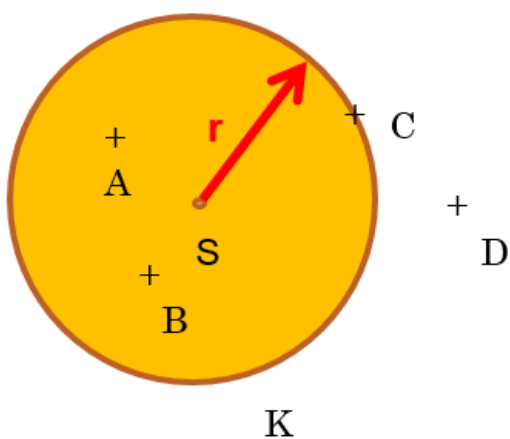
poloměr



průměr

Například:

$K(S, r = 5 \text{ cm})$



Bod A \in K

Bod B \in K

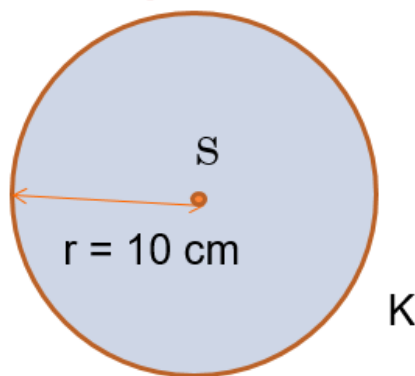
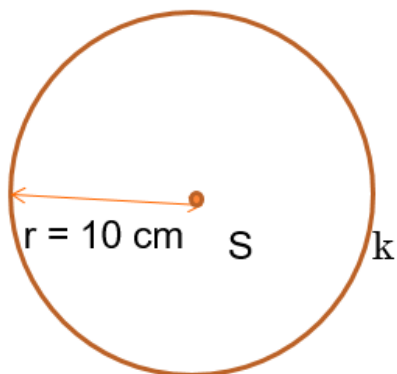
Bod C \in K

Bod D \notin K

náleží kruhu K

nenáleží kruhu K

Obvod kružnice a kruhu (Délka kružnice a kruhu)



Vzorec:

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

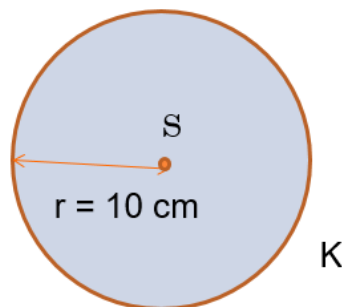
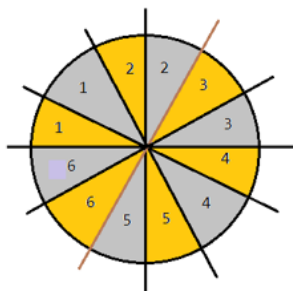
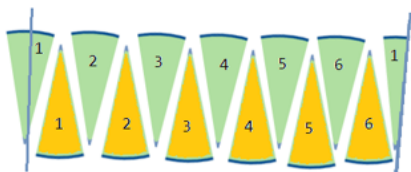
$$o = 2 \cdot 3,14 \cdot 10$$

$$o = 62,8 \text{ cm}$$

Obvod kruhu a kružnice je 62,8 cm.

π ...LUDOLFOVO ČÍSLO 3,14159265358979323846264338327950... = **3,14**

Obsah kruhu.



Vzorec:

$$S = \pi \cdot r^2$$

$$S = 3,14 \cdot 10^2$$

$$S = 3,14 \cdot 100$$

$$S = 314 \text{ cm}^2$$

Obsah kruhu je 314 cm^2 .

3. Do sešitu vypočítej příklady:

Učebnice str. 85 / př. 2, 3 (řešení v učebnici)

Str. 85 / př. 5 a, b, c

Str. 85 / př. 6 a, b, c

- vydělit na 2 desetinná místa, zaokrouhlit na 1 deset. místo
- tento příklad můžete počítat na kalkulačce

Str. 86 / př. 8

Str. 86 / př. 9 (vydělít na 2 desetinná místa, zaokrouhlit na 1 deset. místo)

Str. 86 / př. 10, 11

Str. 89 / př. 4 (řešení v učebnici)

Str. 89 / př. 5 a, b

Str. 89 / př. 6 a, b

Str. 89 / př. 7 – můžete počítat na kalkulačce

Str. 89 / př. 8

ŘEŠENÍ příkladů najdete v souboru **2_matematika_8_mnohočleny, kruh_řešení**