Dobrý den, od rýsování se teď přesuneme k výpočtům. Začneme délkou kružnice, obvodem kruhu (prakticky počítáme to samé) a obsahem kruhu.

Délka kružnice a její průměr jsou přímo úměrné veličiny. Kdybychom vydělili délku jakékoliv kružnice jejím průměrem, vyjde vždy 3,14. Toto číslo, které úměrnost vyjadřuje, se značí řeckým písmenem π „čteme pí“

Π = 3,141 592 653 589 793 238 462 643 … (pro výpočty zaokrouhlujeme na 3,14)

**Vzorec pro výpočet délky kružnice (obvodu kruhu) tedy je:**

**o = π.d** (d - průměr) nebo-li **o = 2.π.r** (r – poloměr)

Učili jsme se již vyjadřování proměnné ze vzorce, proto by vám nemělo dělat problém vyjádřit vzorec pro výpočet průměru, případně poloměru.

Vypočítejte v PS:

187/ A1, A2 vždy jen a) a b)

188/ všechny cvičení a v A4 a A5 opět pouze a) a b)

189/ B8 (zde využijeme Pythagorovu větu)

189/C11 zkuste se nad tím prosím zamyslet – pokud vypočtete, můžete zaslat, v opačném případě to neřešte, vysvětlím to v příštím zadání ☺

**Obsah kruhu:**

# S = π.r ²

Vypočítejte v PS:

190/ A1, A2

191/A2 a)

191/ A3 a)

192/A7

192/A8 (u příkladu tohoto typu vypočítáme obsah obou obrazců a pak je od sebe odečteme)

192/ A9

193/ B12

Máme tedy dva nové vzorce, tak je na těchto příkladech procvičte. Všechno mi opět pošlete do sobotního večera. Když něco nepochopíte nebo si nebudete jistí, raději napište, rád pomůžu. ☺ Do prázdnin už tak moc nechybí, tak to zkuste ještě chvíli vydržet. ☺