

Zadání: Spočítej, kolik bude stát jedno napuštění běžného kruhového bazénu v Miroslavi letos v létě.

Postup řešení: Nejprve jsme si prohlédli na internetu několik bazénů. Vybrali jsme si bazén o průměru 366 cm s výškou 100 cm.

$$r = \frac{d}{2}$$

$$r = 1,83 \text{ m}$$

$$v = 1 \text{ m}$$

$$V = \pi r^2 v$$

$$V \doteq 3,14 \cdot 1,83^2 \cdot 1$$

$$V \doteq 10,52 \text{ m}^3$$

Na webových stránkách SMM Miroslav jsme si našli:

1. cenu za vodné (65,04 Kč/m³ + DPH 12 %)

2. cenu za stočné (51,39 Kč/m³ + DPH 12 %)

Celková cena c za 1 m³ vody se skládá z obou položek.

$$c = (65,04 + 51,39) \cdot 1,12$$

$$c \doteq 130,4 \text{ Kč/m}^3$$

Cena za napuštění námi vybraného bazénu tedy je:

$$130,4 \cdot 10,52 \doteq 1\,372 \text{ Kč}$$

.