**Matematika 8. ročník 21. 1. – 24. 1.2022**

**Délka kružnice a obvod kruhu**

Učebnice M 3. díl

Str. 25 – zapsat do sešitu rámeček, a řešený příklad B

**Pracovní list**

Doplň, co znamenají jednotlivá písmena:

r……poloměr

d…průměr

o…obvod

π …………………číslo, má hodnotu……………………

Poloměr r je 5 cm, průměr d je…………….

Průměr d je 12 cm, poloměr r je………………

Poloměr r je ………….124 mm, průměr je……………..

Průměr je 12, 5 m, poloměr d je…………………………..

**Vzorečky k použití: r = d : 2 d = 2·r**

**o = 2 · π· r o = π ·d**

**Vzorový příklad**

**1.Vypočti obvod kruhu, jestliže poloměr je 8 cm**

**r = 8 cm**

**o = ? (cm)**

**o = 2 · π· r**

**o = 2·3,14·8**

**o = 50,24 cm POUŽÍVEJ KALKULAČKU**

1. Vypočti obvod kruhu, jestliže poloměr je 6 cm

r = …….. cm

o =………… ? (cm)

o = 2 · π· r

o = 2·……..·……..

o = ……………… cm

1. Vypočti obvod kruhu, jestliže poloměr je 10 dm.

r = …….. …….

o =………… ? (dm)

o = 2 · π· ………..

o = 2·……..·……..

o = ……………… dm

1. Vypočti obvod kruhu, jestliže poloměr je 17 m.

r = …….. …….

o =………… ? (m)

o = …… · ……. · ………..

o = ………..·……..·……..

o = ……………… dm

**Vzorový příklad**

**2. Vypočti obvod kruhu, jestliže průměr je 12 cm**

**d = 12 cm**

**O = ? (cm)**

**O = π ·d**

**O = 3,14 · 12**

**O = 37,68 cm**

a) Vypočti obvod kruhu, jestliže průměr je 7 cm

d = 7 cm

o = ? (cm)

o = π ·d

o= 3,14 · ……

o = …………….. cm

b) Vypočti obvod kruhu, jestliže průměr je 20 m

d = ……………m

o = ………….. (m)

o = ……….. ·d

o= ………… · ……

o = ……………m

c) Průměr kruhu je 42 mm. Vypočti jeho obvod

d = ………………

o = ……………..

o = ……….. ·………..

o = ……….. ·………..

o = ……………mm