Kl. VIII a – 21, 25, 26.05

Temat: Liczba ¶. Długość okręgu.

1. Długość okręgu lub obwód koła zależy od średnicy okręgu czy koła.

2. Stosunek długości okręgu do jego średnicy jest wielkością stałą:

$\frac{długość okręgu (obwód koła)}{średnica okręgu (koła)}$ = ¶ *(czytamy pi)*

Liczba ¶ jest liczbą niewymierną, posiada rozwinięcie dziesiętne nieskończone nieokresowe:

¶ = 3,141592653589793…

W zaokrągleniu stosujemy ¶ = 3,14

Liczba ¶ nazywana jest **ludolfiną.**

**Wykonaj ćwiczenia 1,2,3,4 str. 100**

**3. Długość okręgu** lub **obwód koła** obliczamy według wzoru**:**

**L = 2¶ r** r – promień okręgu(koła)

Podręcznik zad. 5 str.243

a) podaj długości okręgów o promieniach:

1. r = 1 2. r = 2 3. r = 1,4 4. r = $\frac{2}{7}$

l = 2¶r l = 2¶r l = 2¶r l = 2¶r

l = 2 · 3,14 · 1 l = 2 · 3,14 · 2 l = 2 · 3,14 · 1,4 l = 2 · $\frac{314}{100}$ · $\frac{2}{7}$

l = 6,28 l = 12,56 l = 8,792 l = 1$\frac{139}{175}$

b) podaj długości okręgów o średnicach:

1. 2r = 1 2. 2r = 5 3. 2r = $\frac{2}{3}$ 4. 2r = 4,2

l = 2r¶ l = 2r¶ l = 2r¶ l = 2r¶

l = 1 · 3,14 l = 5 · 3,14 l = $\frac{2}{3}$ · $\frac{314}{100}$ l = 4,2 · 3,14

l = 3,14 l = 15,7 l = 2 $\frac{28}{300}$ l = 13,188

c) podaj długości promieni kół o obwodach:

1. l = ¶ 2. l = 2 3. l = 10¶ 4. l = 0,6¶

l = 2¶r l = 2¶r l = 2¶r l = 2¶r

¶ = 2¶r 2 = 2¶r 10¶ = 2¶r 0,6¶ = 2¶r

r = $\frac{1}{2}$ r = $\frac{1}{3,14}$ r = 5 r = 0,3

\*Często w zadaniach nie podstawiamy za ¶ jej przybliżonej wartości, tylko zostawiamy z literą ¶

**Zadanie domowe na środę (27.05):**

**Ćw. 6,7,8,9 str. 101**