4.05.2020

Temat: Liczba π. Długość okręgu.

Obejrzyjcie filmik:

https://pistacja.tv/film/mat00444-liczba-pi-i-obwod-kola?playlist=534

Dowiedzieliście się , że jeżeli podzielicie obwód jakiegokolwiek koła (obwód koła to jest długość okręgu ) przez długość średnicy to zawsze otrzymacie wynik

ok. 3,14... Tą wielkość matematycy oznaczyli grecką literą π ( czytamy: pi)

π ≈ 3,1415....... – nie jest to liczba wymierna, jej rozwinięcie dziesiętne jest nieskończone i nieokresowe.

Zapamiętaj:

L – długość okręgu

2r – długość średnicy, gdzie r - oznacza promień okręgu,

Jak należy traktować liczbę π? Najczęściej ją zostawiamy w zapisie. Bardzo rzadko będziemy za π podstawiali 3,14.

Zad. 1

Zapisz w jak najprostszej postaci:

1. 7π+5π = 12π
2. 3π·6 = 18 π

Zad.2

* Podaj długości okręgów o promieniach:

a)4cm b)

Rozwiązanie:

a) L=2π·4=8π cm b)

* Podaj długości okręgów o średnicach:

1. 3,2 cm b)

Rozwiązanie:

1. L=3,2 π cm b)

* Podaj długości promieni kół o obwodach:

1. 8π cm b) 6 cm

Rozwiązanie:

1. 2πr = 8π (dzielimy przez 2π) r = 4 cm
2. 2π r = 6

Rozwiążcie zad.4 str. 243

zad. 5 str. 243

Miłej pracy.