

29.05.2020

Temat: **Liczba π . Długość okręgu.**

Uruchom poniższy link:

<https://www.youtube.com/watch?v=DQ174CUmuE>

Przeczytaj poniższe informacje:

Historia π

Z liczbą π , jakkolwiek pojawia się ona w wielu wzorach z różnych dziedzin, ludzie zetknęli się już w starożytności, zauważając, że stosunek obwodu koła do jego średnicy jest wartością stałą.

Pierwsze źródła świadczące o świadomym korzystaniu z własności liczby π pochodzą ze starożytnego Babilonu. Na jednej z kamiennych tablic, datowanej na lata 1900-1680 p.n.e. pojawia się opis wartości obwodu koła o średnicy 1, przybliżony przez wartość 3,125.

Liczba π to stała matematyczna, inaczej nazywana ludolfiną, która pojawia się w wielu dziedzinach matematyki i fizyki. Liczbę π stosuje się na przykład obliczając pole lub obwód koła. Liczba π jest liczbą niewymierną.

LICZBA π

Liczba π to stosunek długości okręgu do długości jego średnicy, jest wielkością stałą i wynosi w przybliżeniu 3,1415... Ale dlaczego w przybliżeniu? Dziś jesteśmy w stanie obliczyć wartość pi do milionów miejsc po przecinku.

$\approx 3.141592653589793238462643383279502884197169...$



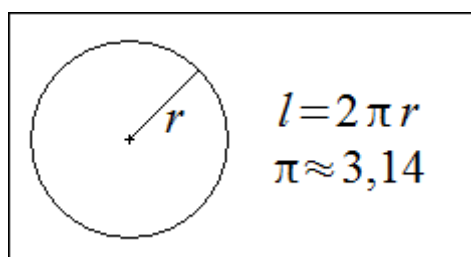
Zapisz do zeszytu:

1. Liczba π :

$$\pi = \frac{\text{Obw (koła)}}{2r}$$

$$\pi \approx 3,14$$

2. Długość okręgu (obwód koła):



Wykonaj zad. 1 str. 243 (podręcznik) oraz zad. 1, 2, 3, 4 str. 100 (zeszyt ćwiczeń).

Proszę, aby Marek i Konga przysłali mi do dnia 30 maja 2020r na adres : d.szlaska@o2.pl zdjęcia **samodzielnie** wykonanych zadań.

Pozdrawiam!