Temat: Objętość i pole powierzchni całkowitej kuli. [1 h]

Celem tej lekcji jest przypomnienie wiadomości o kuli, jej wzoru na pole powierzchni całkowitej i objętość oraz zastosowanie ich w zadaniach.

Proszę o zapoznanie się ze wzorami na pole o objętość kuli oraz zapoznanie się z treścią zadań ich rozwiązaniami na stronach:

https://www.matemaks.pl/kula.html

https://www.youtube.com/watch?v=LdgMYHNnIgQ

https://www.youtube.com/watch?v=3YQdNBo2QYk

https://www.youtube.com/watch?v=yI8VufU9aNk

https://www.youtube.com/watch?v=jPns1bl2OZU

https://opracowania.pl/opracowania/matematyka/kula,oid,1853

Następnie proszę rozwiązać zadania o podobnej treści:

Zadanie1. Oblicz objętość i pole powierzchni kuli o promieniu 4.

Zadanie 2. Oblicz promień kuli, jeśli jej objętość wynosi 972π.

Zadanie 3. Oblicz objętość kuli o promieniu r = 5. Wynik zapisz w postaci nieskracalnego niewłaściwego ułamka zwykłego.

Zadanie 4. Oblicz pole powierzchni kuli, której objętość wynosi $81\ \pi$.

Zadania dodatkowe dla chętnych:

Zadanie 5. Oblicz objętość kuli o powierzchni całkowitej $36\ \pi$.

Zadanie 6. Oblicz pole powierzchni kuli, jeśli jego koło wielkie ma pole $144\ \pi$.

Rozwiązania zadań proszę przesyłać do 29 kwietnia, tj. do przyszłej środy na adres aleksandra.kaluzna@poczta.onet.pl w treści wiadomości podając imię i nazwisko, klasę i szkołę. Proszę również uzbroić się w cierpliwość w oczekiwaniu na ocenę Waszej pracy. To, że nie odpisuję od razu, nie znaczy, że pracy nie dostałam. Ona po prostu czeka na swoją kolej, ponieważ takich maili z wiadomościami dostaję setki.

Pozdrawiam

Aleksandra Kałużna