

KLASA: III t/h

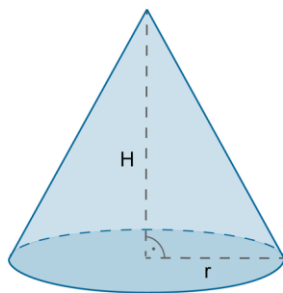
Termin: 22-26.06.2020

zapoznaj się z tematem link poniżej oraz sporządź notatkę wg planu

<https://epodreczniki.pl/a/objetosc-stozka/DBpgxRP4R>

Temat :**Stożek - objętość.**

1. Wzór na objętość stożka

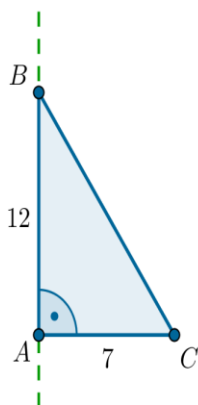


$$V = \frac{1}{3} \pi r^2 \cdot H$$

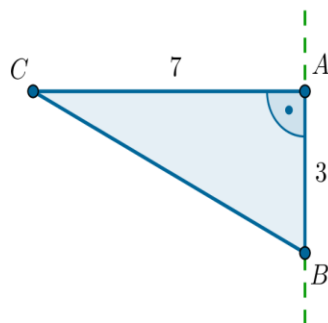
2. Ćwiczenie

Dane są rysunki trzech trójkątów prostokątnych A B C o kącie prostym przy wierzchołku A. Pierwszy trójkąt ma przyprostokątne długości AB =12, AC=7. Drugi trójkąt ma przyprostokątne długości AB =3, AC =7, Trzeci trójkąt A ma przyprostokątne długości AB =6, AC =7. Poprowadzone osie obrotu zawierają przyprostokątną AB trójkątów.

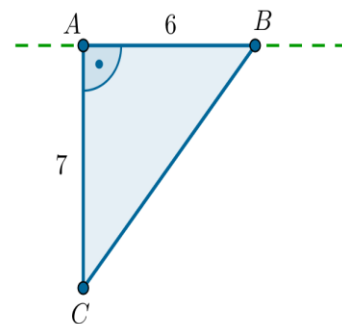
Oblicz objętość stożka otrzymanego w wyniku obrotu trójkąta prostokątnego ABC wokół prostej AB. Przyjmij $\pi=3,14$



a)



b)



c)

3. Zastosowanie wzorów na objętość stożka do obliczeń w zadaniach praktycznych.

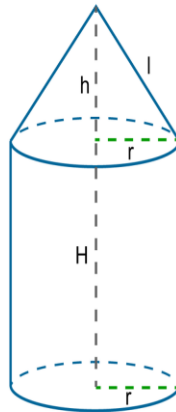
a) Element ma kształt walca, na którym umieszczony jest stożek.

Przekrojem osiowym tego walca jest kwadrat o polu 9 m^2 . Objętość całej bryły wynosi $25,905 \text{ m}^3$.

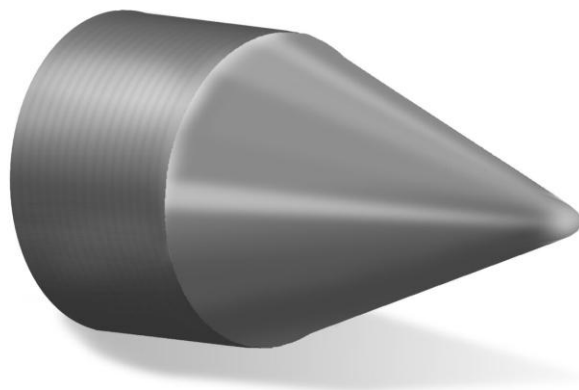
Oblicz, ile puszek farby należy zakupić, aby pomalować cały element, jeżeli zawartość jednej puszki wystarcza na pomalowanie 5 m^2 powierzchni. Przyjmij $\pi = 3,14$

Oznaczmy

- r - promień podstawy walca,
- H - wysokość walca,
- h - wysokość stożka,
- l - długość tworzącej stożka.



b) Powierzchnia boczna elementu składającego się ze stożka i walca (jak na rysunku) jest równa 135π . Promień podstawy walca jest równy 5, a tworząca stożka 13. Oblicz objętość elementu.



Pytania na adres: bwarchulska@wp.pl lub na Messengera

Powodzenia!

