**Drodzy Uczniowie!**

Z powodów technicznych w zeszłym tygodniu tj. 26 marca nie pojawiły się zadania na stronie.

Zostały one zamieszczone dopiero wczoraj tj. 1 kwietnia. Termin ich nadesłania mija przed świętami.

Dzisiaj kolejny temat do zrealizowania:

**Temat : Pole powierzchni i objętość walca.**

W ramach przypomnienia ….wzór na pole walca**:** $Pc=2Pp+Pb, Pb=2πrH, Pp= πr^{2}$

Wzór na objętość walca: $V=Pp×H$

**Przykładowe zadanie:**

Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość walca, którego promień podstawy r = 5 cm, a wysokość walca H = 10 cm.

Rozwiązanie:



Odp.: Objętość walca jest równa 250π cm3, a jego pole powierzchni 150π cm2.

**Zadanie 2**

Oblicz pole przekroju osiowego walca otrzymanego w wyniku obrotu prostokąta o wymiarach 10 cm x 6 cm wokół dłuższego boku.

Rozwiązanie:



Odp.: Pole przekroju wynosi 120 cm2.

**Proszę o rozwiązanie 3 poniższych zadań:**

1. Przekątna przekroju osiowego walca ma długość 10 cm, a promień podstawy 3 cm. Oblicz objętość i pole powierzchni bocznej tego walca.
2. Powierzchnia boczna walca po rozwinięciu na płaszczyznę jest prostokątem o wymiarach 10π cm i 20 cm. Krótszy bok prostokąta i wysokość walca mają równe długości. Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej tego walca.
3. Oblicz pole powierzchni bocznej walca otrzymanego w wyniku obrotu kwadratu o boku długości 6 cm wokół boku.

Termin nadesłania zadań jest na stronie szkoły.

Powodzenia!!!!

Anna Mądzielewska