

MARZEC

(zakres: bryły obrotowe)

1. Powierzchnia boczna walca jest prostokątem, którego jeden bok przystający do wysokości walca ma długość 20, a przekątna tego prostokąta tworzy z drugim bokiem kąt 30° . Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość tego walca.

2. Dany jest promień podstawy $r=1$ dm i tworząca stożka $l=4$ dm. Oblicz miarę kąta środkowego odpowiadającego wycinkowi kołowemu, który tworzy powierzchnię boczną stożka.

3. Promień wycinka kołowego o kącie 120° jest równy 3m. Wycinek zwinięto i utworzono w ten sposób powierzchnię boczną stożka. Oblicz wysokość i promień podstawy tego stożka.