

1. Przekątna d podstawy graniastosłupa prawidłowego czworokątnego wynosi $5\sqrt{2}$, a jego pole powierzchni bocznej jest równe 120. Wysokość tego graniastosłupa wynosi:

A. 6

B. $6\sqrt{2}$

C. 12

D. $12\sqrt{2}$

2. Powierzchnia boczna walca po rozwinięciu jest kwadratem o polu $4\pi^2$. Objętość tego walca jest równa:

A. $2\pi^2$

B. $4\pi^3$

C. 8π

D. $8\pi^3$

3. Półkole o promieniu 12 cm zwinięto w stożek. Objętość tego stożka wynosi:

A. 72π

B. $36\sqrt{3}\pi$

C. $72\sqrt{3}\pi$

D. 72π