

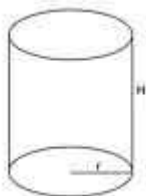
## Pytania na egzamin ustny w klasie III wz

**Zad 1.** Oblicz ile rolek tapety potrzeba do pokrycia ścian pokoju o wymiarach 4m x 5m x 3m, jeśli przyjmiemy, że powierzchnia drzwi i okien, to  $6 \text{ m}^2$ , a jedna rolka wystarcza na pokrycie  $5 \text{ m}^2$  ściany.

**Zad 2.** Wskaż na podanym modelu ostrosłupa prawidłowego czworokątnego krawędzie podstawy, krawędzie boczne, wysokość ściany bocznej, wysokość ostrosłupa, kąt nachylenia krawędzi bocznej do podstawy, kąt nachylenia ściany bocznej do płaszczyzny podstawy.

**Zad 3.** Oblicz ile puszek farby konserwującej potrzeba na pomalowanie z zewnątrz rury o średnicy 2 m i długości 100 m, jeżeli puszka wystarcza na pomalowanie  $10 \text{ m}^2$ ? Do przybliżonych obliczeń przyjmij, że  $\pi = 3$ .

**Zad 4.** Na modelu walca dorysuj przekątną, jakie twierdzenie trzeba zastosować aby obliczyć przekątną i podaj to twierdzenie.



**Zad 5.** Pole podstawy sześcianu wynosi  $72 \text{ cm}^2$ . Jak obliczyć krawędź sześcianu, podaj wzór na objętość i pole całkowite.

**Zad 6.** Co to jest średnia arytmetyczna i gdzie ją najczęściej stosujemy. Co to mediana i rozstęp?

**Zad 7.** Tabela przedstawia wiek uczestników pewnej wycieczki

Wiek w latach	15	16	17	18	19
liczba uczestników	4	3	9	4	3

Jaki jest średni wiek uczestnika?

Ile wynosi moda (dominanta) wieku uczestników?

**Zad 8.** Oto wyniki sprawdzianu z matematyki:

Ocena:	1	2	3	4	5	6
Liczba uczniów	4	8	3	3	1	1

Oblicz średnią ocenę z tego sprawdzianu. Podaj modę i medianę tych wyników.