

PRACA KONTROLNA Z MATEMATYKI

SEMESTR VIII klasa IV

ROK SZKOLNY 2022/2023

Zadanie 1.

Dla stożka, którego promień podstawy $r=6\text{cm}$ oraz wysokość $h=12\text{ cm}$ oblicz pole powierzchni bocznej i pole powierzchni całkowitej.

Zadanie 2.

Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość prostopadłościanu o wymiarach: 2 m, 3dm, 4 cm.

Zadanie 3.

Wyznacz objętość i pole powierzchni bocznej graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego, którego krawędź podstawy jest równa 2, a wysokość tego graniastosłupa jest od tej krawędzi o 3 dłuższa.

Zadanie 4.

Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, w którym krawędź boczna o długości 12 jest nachylona do płaszczyzny podstawy pod kątem o mierze 60° .

Zadanie 5.

Oblicz objętość walca o wysokości 10 cm, jeżeli pole jego powierzchni całkowitej jest równe $192\pi\text{cm}^2$.

Zadanie 6.

Przekątna sześcianu wynosi 4 cm. Oblicz objętość sześcianu.

SEMESTR VIII KLASA IV

ROK SZKOLNY 2022/2023

1. Pole powierzchni i objętość sześcianu.
2. Pole powierzchni i objętość prostopadłościanu.
3. Graniastopy. Pole powierzchni i objętość graniastopów.
4. Ostrosłupy. Pole powierzchni i objętość ostrosłupów.
5. Bryły obrotowe – walec, kula, stożek.
6. Pole powierzchni i objętość walca.
7. Pole powierzchni i objętość stożka.
8. Pole powierzchni i objętość kuli.