

SPRAWDZIAN - POLE POWIERZCHNI I OBJĘTOŚĆ GRANIASTOSŁUPÓW

Gr. A

klasa II

.....

Imię i nazwisko, klasa

Zad.1 Oblicz objętość i powierzchnię całkowitą sześcianu o krawędzi długości 5cm.

Zad. 2 Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość prostopadłościanu, którego podstawa ma wymiary

$$a = -4(-2+3)(-1)$$

$$b = \sqrt{25} \cdot (-1)^2 - (2-2)$$

a wysokość bryły wynosi $8 - 8(3 - 2 - 1) - 3 + 1$.

Zad.3 W graniastosłupie prawidłowym czworokątnym krawędź podstawy ma długość 9 cm, a wysokość 13 cm. Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość.

Zad.4 W graniastosłupie prawidłowym trójkątnym przekątna ściany bocznej o długości 14 cm jest nachylona do krawędzi podstawy pod kątem 60° . Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej.

Zad.5 Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość graniastosłupa prawidłowego czworokątnego, którego przekątna ma długość $14\sqrt{2}$ cm oraz kąt nachylenia tej przekątnej do płaszczyzny podstawy ma miarę 60° .

Zad.6***(dodatkowe) Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego wiedząc, że krawędź podstawy jest równa 10cm, a najdłuższa przekątna graniastosłupa jest cztery razy dłuższa od najkrótszej przekątnej podstawy.

SPRAWDZIAN - POLE POWIERZCHNI I OBJĘTOŚĆ GRANIASTOSŁUPÓW

Gr. B

klasa II

.....
Imię i nazwisko, klasa

Zad.1 Oblicz objętość i powierzchnię całkowitą sześcianu o krawędzi długości 6cm.

Zad. 2 Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość prostopadłościanu, którego podstawa ma wymiary

$$a = \left[\sqrt{36} - 2 \cdot (-2) \right] : 2$$

$$b = 10 - 10 \cdot (4 - 2 - 1) + 6$$

a wysokość bryły wynosi $(-7) \cdot (-4 + 5) \cdot (-1)$.

Zad.3 Podstawą graniastosłupa prostego jest romb o przekątnych 8 cm i 6 cm, krawędź podstawy wynosi 5cm, a wysokość bryły wynosi 11 cm. Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość bryły.

Zad.4 W graniastosłupie prawidłowym trójkątnym o krawędzi podstawy długości 8 cm przekątna ściany bocznej jest nachylona do krawędzi podstawy pod kątem 60° . Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej.

Zad.5 Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość graniastosłupa prawidłowego czworokątnego, którego przekątna ma długość $12\sqrt{2}$ cm oraz kąt nachylenia tej przekątnej do krawędzi bocznej ma miarę 30° .

Zad.6*** (dodatkowe) Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego wiedząc, że krawędź podstawy jest równa 10cm, a najdłuższa przekątna graniastosłupa jest cztery razy dłuższa od najkrótszej przekątnej podstawy.