Imię i nazwisko .......................................................................................................... klasa ............

# **Karta pracy – Ostrosłupy**

# **Zad.1. Wpisz, jaką liczbę ścian, wierzchołków i krawędzi mają wymienione ostrosłupy.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rodzaj ostrosłupa | Liczba wierzchołków | Liczba ścian | Liczba krawędzi |
| Ostrosłup ośmiokątny |  |  |  |
| Czworościan |  |  |  |
| Ostrosłup prawidłowy trójkątny |  |  |  |
| Ostrosłup prawidłowy sześciokątny |  |  |  |
| Ostrosłup n-kątny |  |  |  |

**Zad.2. Oblicz sumę krawędzi poniższych ostrosłupów.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Znalezione obrazy dla zapytania: ostrosłupyostrosłup prawidłowy pięciokątny

6 cm8 cm | 1. Znalezione obrazy dla zapytania: czworościanczworościan foremny

$$ 6\sqrt{5}$$ |

**Zad.3. Z drutu o długości 84 cm zbudowano szkielet ostrosłupa prawidłowego. Określ, jaką długość ma krawędź boczna jeśli wiadomo, że podstawa jest:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Znalezione obrazy dla zapytania: ostrosłupysześciokątem o boku 4 cm

6 cm8 cm | 1. Znalezione obrazy dla zapytania: czworościankwadratem o boku 8 cm

$$ 6\sqrt{5}$$ |

 **Zad.4. Oblicz pole powierzchni całkowitej**

|  |
| --- |
| 1. Znalezione obrazy dla zapytania: ostrosłupyostrosłupa prawidłowego czworokątnego

10 cm12 cm  |
| 1. ostrosłupa prawidłowego czworokątnego, którego pole powierzchni bocznej wynosi 64 dm2, a wysokość ściany bocznej ma 8dm.
 |

**Zad.5. Oblicz objętość:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Znalezione obrazy dla zapytania: ostrosłupy ostrosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku
 | 1. ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego o wysokości 3 cm i krawędzi podstawy 2 cm.
 |

**Zad.6. Świecę w kształcie sześcianu o krawędzi 4 cm przetopiono na świecę w kształcie ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 4 cm i wysokości 9 cm, a z pozostałej części wosku zrobiono świecę w kształcie walca. Jaka cześć wosku z sześciennej świecy została wykorzystana na świecę w kształcie ostrosłupa, a jaka na świecę w formie walca? Wykonaj obliczenia.**