

Drodzy Rodzice i Uczniowie

W związku z zaistniałą sytuacją, uniemożliwiającą uczestniczenie dzieci w zajęciach lekcyjnych na terenie szkoły, zachęcam gorąco do pracy w domu. Pamiętać należy, że nie jest to czas wolny od nauki, dlatego postaram się systematycznie, na szkolnej stronie w zakładce „Zdalne nauczanie”, umieszczać materiały. Z uczniami z klasy IV-V, VI-VII oraz ósmej, jak i z uczniami branżowej szkoły nawiązałam kontakt e-mailowy, telefoniczny oraz za pośrednictwem komunikatora Messenger, i tam będę przysyłała im informacje i zadania. Rozwiązania można mi przysyłać za pośrednictwem komunikatora Messenger oraz zbierać do teczki lub zapisywać tematy i rozwiązania w zeszytach przedmiotowym. Wszystkim życzę dużo zdrowia i zapraszam do wspólnej pracy. Ponadto, poniżej załączam linki do portali edukacyjnych, które dobrze znacie, jeśli macie dostęp, i jeżeli będziecie chcieli usprawniać swoje umiejętności to zachęcam abyście w wolnym czasie odwiedzili te strony. Powodzenia! To w wolnym czasie.

<https://www.matzoo.pl/?>

<http://www.math.edu.pl/testy-matematyczne>

Materiały na zajęcia w okresie 30.03.2020 r.- 3.04.2020 r.

Temat: Bryły- zadania.

Ostrosłupy.

Materiały pomocnicze :podręcznik str.164-207 oraz cenne notatki w zeszytach.

Zadania proszę rozwiązać w zeszytach. Nie przepisujcie całych zadań, napiszcie tylko odpowiedzi, jeśli nie macie możliwości wydrukowania materiałów.

Pamiętajcie!

Wszystkie potrzebne wzory macie w zeszytach.

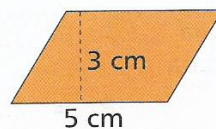
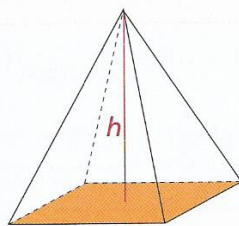
Aby obliczyć **objętość ostrosłupa**, najpierw obliczamy pole podstawy, a następnie obliczamy iloczyn: $\frac{1}{3} \cdot$ (pole podstawy) \cdot (wysokość).

$$V = \frac{1}{3} \cdot P \cdot h$$

- 2 Oblicz objętość ostrosłupa o wysokości 15 cm i podstawie w kształcie kwadratu o boku 3 cm.

$P_{\square} = \dots\dots\dots$ $V_{\text{ostrosłupa}} = \dots\dots\dots$

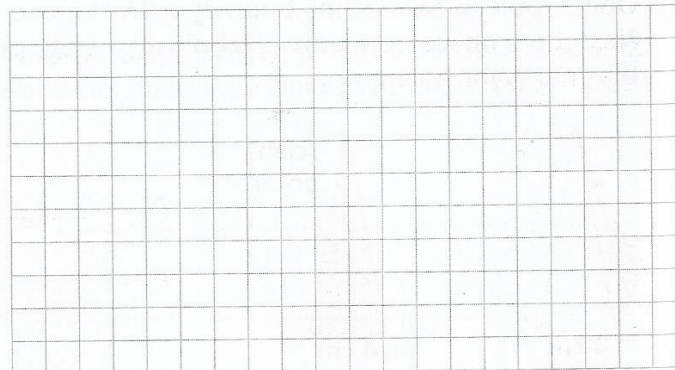
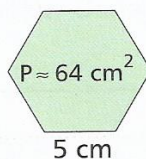
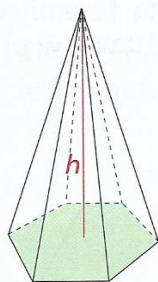
- 3 Oblicz objętość ostrosłupa o wysokości 13 cm i podstawie w kształcie równoległoboku. Dane potrzebne do obliczenia pola równoległoboku odczytaj z rysunku.



$P_{\square} = \dots\dots\dots$

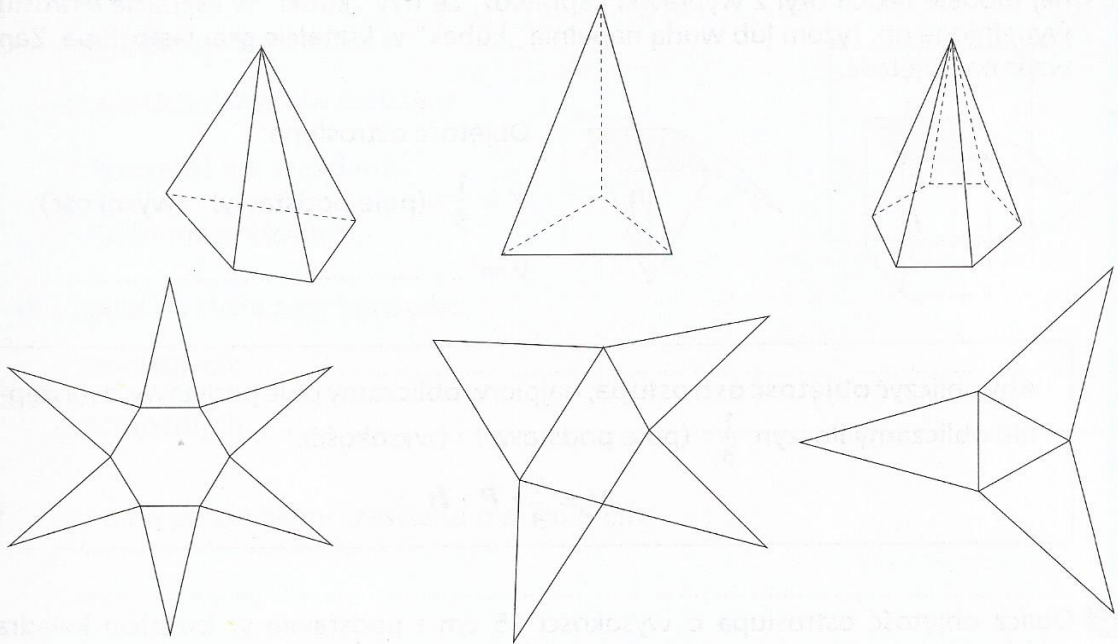
$V_{\text{ostrosłupa}} = \dots\dots\dots$

- 4 Oblicz objętość ostrosłupa o wysokości 21 cm i podstawie w kształcie sześciokąta foremnego. Pole podstawy w przybliżeniu wynosi 64 cm^2 .



OPIS OSTROŚŁUPA. OBLICZANIE POLA POWIERZCHNI OSTROŚŁUPA. WYPRAWKA I, II

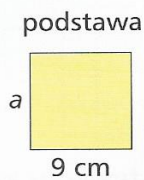
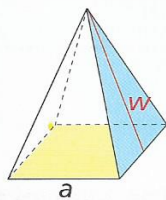
1 a) Połącz odpowiednio rysunek ostrosłupa z jego siatką.



b) Zamaluj podstawy ostrosłupów na wszystkich rysunkach.

Ostrosłup jest figurą przestrzenną, której podstawa jest dowolnym wielokątem, a ściany boczne są trójkątami mającymi wspólny wierzchołek.

2 Oblicz pole powierzchni ostrosłupa o podstawie kwadratowej.



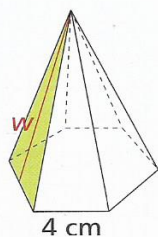
ściana boczna

$P_{\square} = \dots\dots\dots$

$P_{\Delta} = \dots\dots\dots$

$P_C = \dots\dots\dots$

3 Oblicz pole powierzchni bocznej ostrosłupa o podstawie sześciokąta foremnego. Następnie oblicz pole powierzchni całkowitej, przyjmując, że pole podstawy w przybliżeniu wynosi 41 cm^2 .



$P_{\Delta} = \dots\dots\dots$

$P_C = \dots\dots\dots$

