**Matematyka klasa VIII b**

**24.03.2020 i 25.03.2020**   
Temat na dwa dni

**Temat: Siatki ostrosłupów. Pole powierzchni.**

1. Przeczytaj tekst z podręcznika strona 184 i 185
2. Zrób notatkę: zapisz wzór na pole powierzchni ostrosłupa i opisz go, przepisz przykład ze strony 185
3. Rozwiąż zadanie 1 i 3 strona 186
4. Zapisz do zeszytu zadanie 4 przykład a) strona 186

**Rozwiązanie:**

Przerysuj ostrosłup do zeszytu

**Obliczamy pole podstawy:**

Pp==64

Rysujemy ścianę boczną ostrosłupa-jest ona trójkątem równoramiennym

**Obliczamy wysokość ściany bocznej:**

=-

=100-16=84

===2

**Obliczamy pole powierzchni bocznej:**

Stosujemy wzór na pole trójkąta P=

Pb=4=16=32

**Obliczamy pole powierzchni całkowitej:**

Pc= Pp+Pb

Pc= 64+32

Odp. Pole powierzchni ostrosłupa równa się 64+32

Przykłady b i c spróbuj wykonać samodzielnie.

1. Rozwiąż zadanie 5 strona 186
2. Zapisz do zeszytu zadanie 6 strona 187

**Rozwiązanie:**

Pc= 72

Przypominam czworościan foremny, to ostrosłup, którego wszystkie ściany są trójkątami równobocznymi.

**Obliczamy pole jednej ściany, czyli pole trójkąta równobocznego:**

P=72

**Obliczamy długość krawędzi stosując wzór na pole trójkąta równobocznego:**

P=

18= /4

72=

=72

=72

===6

Odp. Długość krawędzi czworościanu foremnego wynosi 6

1. Zapisz do zeszytu zadanie 7 strona187

**Rozwiązanie:**

**Obliczamy wysokość ściany bocznej:**

=- = 36-4=32

h===4m

**Obliczamy pole ściany bocznej:**

P=

P==8 powierzchnia jednej ściany bocznej

**Obliczamy powierzchnię dachu obu wież:**

8=64 ≈91

**Obliczamy farbę na jednokrotne pomalowanie:**

91 7= 13litrów

**Obliczamy farbę potrzebną na dwukrotne pomalowanie dachu obu wież:**

13l·2=26l

Odp. Na dwukrotne pomalowanie dachu obu wież trzeba kupić 26 litrów farby.

1. Rozwiąż zadanie 8 strona187 oraz sprawdź, czy umiesz strona188 podręcznik
2. Rozwiąż zadania z zeszytu ćwiczeń strona 41,42,43