**Kl. VIIIa – 30.03** \*Sprawdź, czy dobrze rozwiązałaś/rozwiązałeś zadanie 4/186:

Pc = Pp + Pb

a) Pp = 8² = 64 h² śc. = 10²- 4² Pb = 4 $x \frac{8 x 2\sqrt{21}}{2}$

 h = $\sqrt{100-16}$ Pb = 32 $\sqrt{21}$

 h = $\sqrt{84}$

 h = 2$\sqrt{21}$²

 Pc = 64 + 32 $\sqrt{21}$

b) h²p = 10² - 5² Pp = $\frac{10 x 5\sqrt{3}}{2}$ h²ść = 13² - 5² Pb = $\frac{3 x 10 x 12}{2}$

h²= 100 – 25 Pp = 25$\sqrt{3}$ h = $\sqrt{169-25}$ Pb = 180

h = $\sqrt{75}$ h = $\sqrt{144}$

h = 5$\sqrt{3}$ h = 12

 Pc = 180 + 25$\sqrt{3}$

c) h²p = 4² - 2² Pp = $\frac{6 x 4 x 2\sqrt{3}}{2}$ h²śc = 7² - 2² Pb = $\frac{6 x 4 x 3\sqrt{5}}{2}$

h = $\sqrt{16-4}$ Pp = 24$\sqrt{3}$ h = $\sqrt{49-4}$ Pb = 36$\sqrt{5}$

h = $\sqrt{12}$ h = $\sqrt{45}$

h= 2$\sqrt{3}$ h = 3$\sqrt{5}$

 Pc = 24$\sqrt{3 }$ + 36$\sqrt{5}$ Jeśli masz takie rozwiązanie, to brawo!

**Notatka do lekcji – temat: Objętość ostrosłupa.**

**A. Wprowadzenie**

1. Objętość ostrosłupa

 (rysunek i wzór ze str. 189)

2. Przykłady: p. zad. 2 str.189

a) V = 1/3 Pp x H b) Pp = $\frac{a²\sqrt{3}}{4}$ (trójkąt równoboczny) c) Pp = 6 x $\frac{2 x 2\sqrt{3}}{4}$

 V = $\frac{1}{3}$ x 3 x 3 x 4 Pp = $\frac{4 x 4\sqrt{3}}{4}$ Pp = 6$\sqrt{3}$

 V = 12 Pp = 4$\sqrt{3}$ V = $\frac{1}{3}$ x 6$\sqrt{3}$

 V = 5 x 4$\sqrt{3}$ V = 2$\sqrt{3}$

 V = 20$\sqrt{3}$

**B.** Zadania – ćw. 4, 5 str. 74

Zad. Domowe: p. zad. 2 str. 189, ćw. 1 str. 73, ćw. 2, 3 str. 74