**Matematyka klasa 5 Lekcja 13(zagadnienia na 4 godziny-termin 25.05-29.05)**

**Cel lekcji**: uczeń rozpoznaje liczby całkowite, potrafi wykonać działania na liczbach całkowitych

1. Przygotuj zeszyt z matematyki, długopis, kolorowe pisaki,  komputer z dostępem do internetu
2. W zeszycie zapisz temat lekcji: **Pole powierzchni całkowitej graniastosłupów**
3. Obejrzyj filmik: <https://www.youtube.com/watch?v=kUhMThSB2D8>
4. W dalszym ciągu zajmujemy się graniastosłupami ( jakby akwarium, karton) Spróbujcie przepisać poniższe wzory do zeszytu:
5. Wzór na pole powierzchni całkowitej zależy w dużej mierze od tego jaki to jest graniastosłup, ale w dużym uproszczeniu możemy zapisać, że:

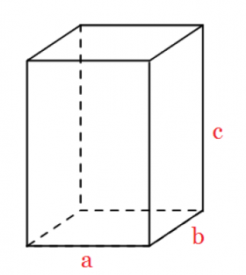
**Pc=2Pp+PbPc=2Pp+Pb**

gdzie:  
Pc – pole powierzchni całkowitej  
Pp – pole podstawy  
Pb – pole powierzchni bocznej (czyli suma wszystkich pól ścian bocznych)

Warto też dodać, że jeżeli nasz graniastosłup jest prostopadłościanem, to jego pole powierzchni całkowitej możemy obliczyć alternatywnie ze wzoru:

**Pc=2⋅(ab+bc+ac)**

gdzie:  
Pc – pole powierzchni całkowitej  
a,b,c – długości krawędzi prostopadłościanu



**Pole powierzchni graniastosłupa**. **Pole powierzchni graniastosłupa** jest sumą pól dwóch podstaw i pól ścian bocznych. Podstawy są przystającymi wielokątami, a ściany boczne prostokątami.

1. Oblicz Pole powierzchni całkowitej o bokach a= 3cm, b= 4cm, c=8cm
2. Proszę wszystkie osoby z klasy piątej, by były gotowe do połączenia on-line dnia . Pozdrawiam

Rozwiązane zadania prześlij na e-mail: [magdam\_75@o2.pl](mailto:magdam_75@o2.pl) lub zrób zdjęcie i prześlij na Messanger

Powodzenia: