**25 maja 2020 klasa 6a**

**Temat: Prostopadłościany i sześciany – pole powierzchni.**

**Cele lekcji:**

Uczeń zna:
 - pojęcie prostopadłościanu oraz sześcianu,
 - elementy budowy prostopadłościanu oraz sześcianu.

Uczeń umie:
- wyróżniać prostopadłościany (sześciany) spośród brył,
- wskazywać elementy budowy prostopadłościanu (sześcianu),
 - wskazywać ściany (krawędzie) równoległe i prostopadłe,
- obliczać sumę krawędzi prostopadłościanu i sześcianu,

- oblicza pole powierzchni prostopadłościanu i sześcianu,

Notatka z lekcji:

Pole powierzchni prostopadłościanu jak i sześcianu liczymy obliczając pole każdej ściany i sumujemy je. W przypadku prostopadłościanu ściany powtarzają się po dwie. W sześcianie każda ściana jest taka sama.



 2 ściany powtarzają się, są takie same:

 - podstaw górna i dolna,

 - ściana przód i tył,

 - ściana z prawej strony i z lewej strony.



W sześcianie wystarczy obliczyć pole jednej ściany i pomnożyć wynik przez 6, ponieważ sześcian składa się z 6 ścian.



P1 = 3cm \* 2cm = 6 cm2

P2 = 6 cm2

P3 = 1cm \* 2cm = 2 cm2

P4 = 2 cm2

P5 = 1cm \* 3cm = 3 cm2

P6 = 3 cm2

Pc = 6cm2 \* 2 + 2cm2 \* 2 + 3cm2 \* 2 = 12 + 4 + 6 = 22cm2

**Zad. 9 str. 221**

1. P1 = 4m \* 7m = 28m2

P2 = 4m \* 2m = 8m2

P3 = 7m \* 2m = 14m2

Pc = 28m2 \* 2 + 8m2 \* 2 + 14m2 \* 2 =56 + 16 + 28 = 100m2

1. P1 = 2cm \* 4,5cm = 9cm2

P2 = 2cm \* 3,5cm = 7cm2

P3 = 4,5cm \* 3,5cm = 15,75cm2

Pc = 9cm2 \* 2 + 7cm2 \* 2 + 15,75cm2 \* 2 =18 + 14 + 31,5 = 63,5cm2

1. P1 = 11dm \* 11dm = 121dm2

Pc = 121dm2 \* 6\* = 726dm2

1. 25mm = 2,5cm

0,2dm = 2cm

P1 = 2,5cm \* 4,7cm = 11,75cm2

P2 = 2,5cm \* 2cm = 5cm2

P3 = 4,7cm \* 2cm = 9,4cm2

Pc = 11,75cm2 \* 2 + 5cm2 \* 2 + 9,4cm2 \* 2 = 23,5 + 10 + 18,8 = 52,3cm2

**Proszę wykonać poniższe zadanie. Pod tabelką robimy obliczenia.**

