**Задание: Написать конспект, решить задачи в тетради. Фотографии скинуть вк в лс или на эл. почту natulya-pavlova1995@mail.ru!**

**Площадь поверхности призмы**

Цель: знать понятие полной и боковой поверхности призмы, формулы расчета площадей различных фигур планиметрии, уметь применять при решении задач

**Повторение. Формулы вычисления площадей треугольников**

1. Равносторонний треугольник со стороной ***а***

**S =**

*c*

*r*

*c*

*b*

*а*

*b*

*а*

*h*

*а*

*а*

2 **S =**

3  **S = *ab sin***

4 **S = pr p =**

5 **S =**

*b*

*а*

R

*b*

6 **S =**

*а*

p =

*с*

**Боковой поверхностью призмы называется сумма площадей всех ее боковых граней Sб.**

**Полной поверхностью призмы называется сумма ее боковой поверхности и площадей оснований Sп.**

**Боковая поверхность наклонной призмы равна произведению периметра перпендикулярного сечения на боковое ребро.**

**Боковая поверхность прямой призмы равна произведению периметра основания на высоту призмы (на боковое ребро).**

**Задача1**

Ребро куба равно *a =* 3см. Найти Sб, Sп.

**Задача 2**

Поверхность куба равна 24. Найти его ребро.

**Задача 4**

Определить поверхность Sб, Sп, прямоугольного параллелепипеда по трем его измерениям:

*a =*10cм; *b*= 22см; *c*=16см.

22

16

10

**Задача 5**

В прямой треугольной призме стороны основания равны 25 см, 29 см и 36 см, а полная поверхность 1620. Определить боковую поверхность и высоту призмы.

**Задача 6**

Определить полную поверхность прямой треугольной призмы, если ее высота равна 50см, а стороны основания 40см, 13см и 37см.

**Задача 7**

В наклонной четырехугольной призме боковое ребро равно 8см, а расстояние между последовательными боковыми ребрами равно 3см, 6см, 2см, и 7см. Определить ее боковую поверхность.