**29.11.21 г.**

**Математика**

***Тема:*** **Объёмы многогранников**

Выписать формулы в тетрадь и решить задачи.

Срок сдачи: 2.12.2021г (фотоотчет на почту: [Lysechko@yandex.ru](mailto:Lysechko@yandex.ru))

**Объёмы многогранников**

1. **Запишите** в тетрадь формулы объемов параллелепипеда, призмы и пирамиды

1. Какие фигуры могут быть в основании и призмы и пирамиды?

Ответ: квадрат, ромб, прямоугольник, параллелограмм, трапеция, треугольник и другие многоугольники.

1. **Запишите** в тетрадь формулы для вычисления площади:

* Квадрата

, где - сторона квадрата

* Прямоугольника

, где - стороны прямоугольника

* Параллелограмма

, где – сторона, h – высота, проведенная к этой стороне параллелограмма

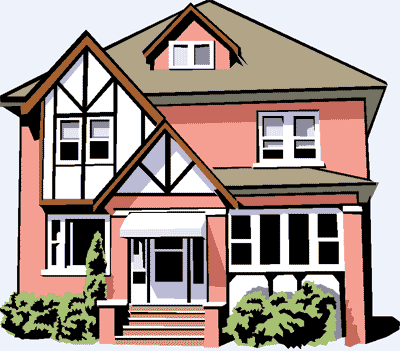
* Трапеции

где - стороны оснований, h – высота трапеции

* Треугольника

, где – стороны треугольника,

1. **Решить задачи с практическим содержанием**
2. Классное помещение должно быть таким, чтобы на одного учащегося приходилось не менее  6м3 воздуха. Можно ли в кабинете с параметрами а = 8,5 м, b = 6м, с = 3,6м  заниматься 30 учащимся, не нарушая санитарной нормы?
3. Клумба для цветов имеет форму прямой треугольной призмы. Сколько воды выпало за сутки на треугольную клумбу (основа – правильный треугольник) со стороной 4м? Суточное выпадение осадков составило 30мм ( по высоте клумбы).
4. Из каких геометрических фигур состоит это здание?



1. Измерения прямоугольного параллелепипеда 4см, 12см, 17см. Найти объем заданного многогранника.
2. Измерения прямоугольного параллелепипеда равны 3 см, 18 см, 4 см. Найти ребро куба объем которого равен объему данного параллелепипеда