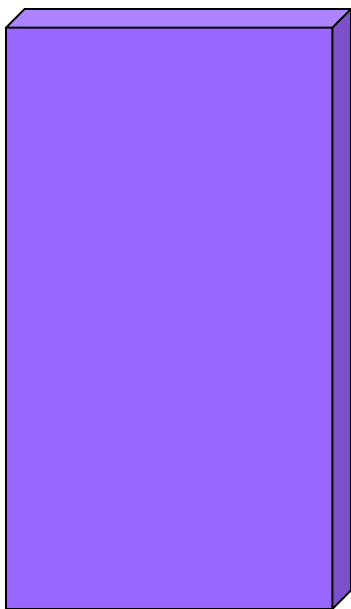


Объемы тел

Презентацию подготовила:
учитель высшей категории
МОУ СОШ № 21
Яхьяева Н. И.

Геометрические фигуры

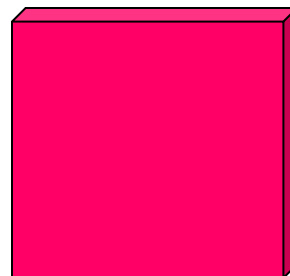
Прямоугольный
параллелепипед

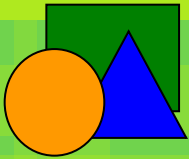


Цилиндр



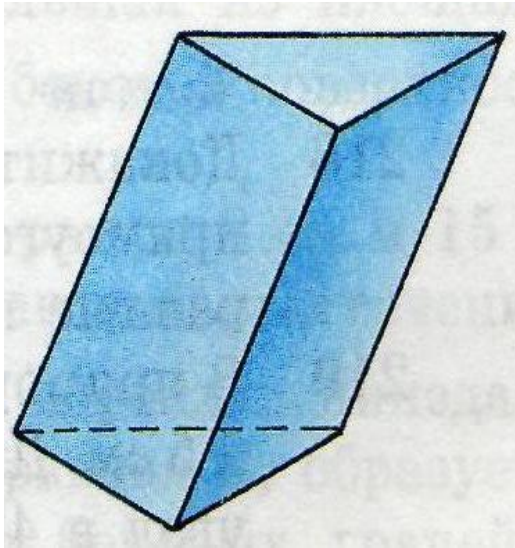
Куб



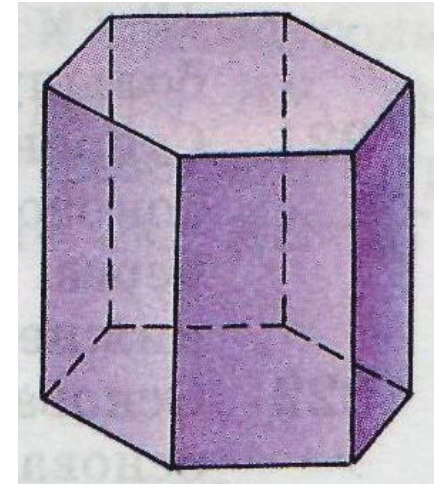


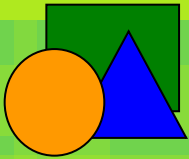
Призма

**Наклонная
призма**



**Прямая
призма**

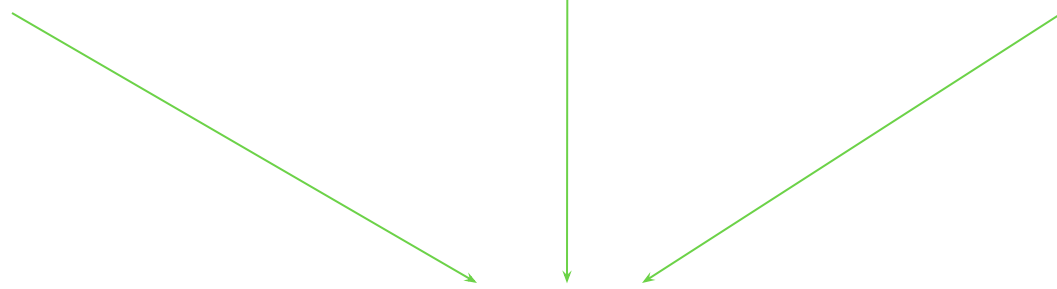
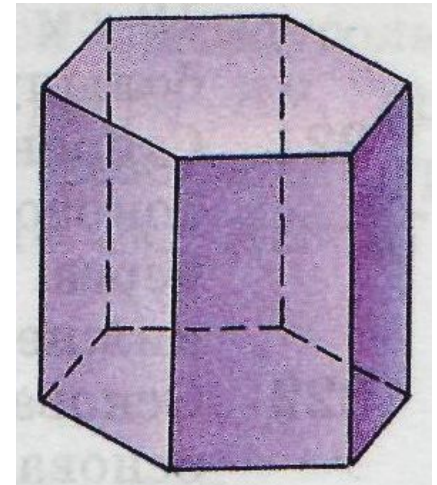
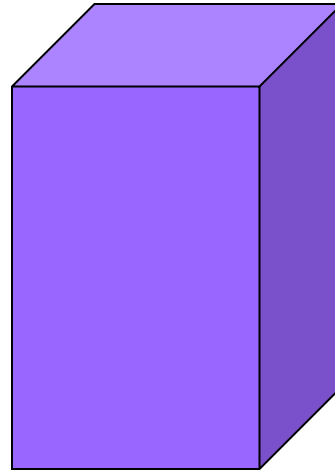
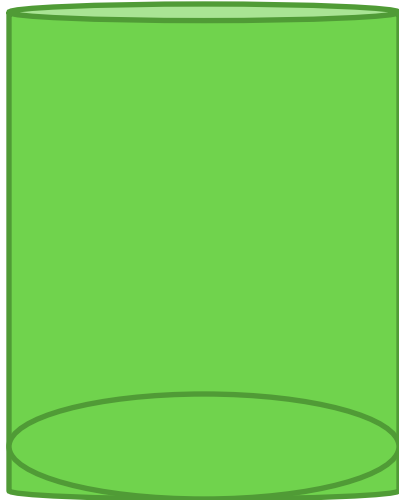




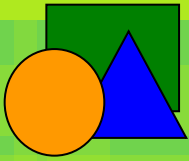
Цилиндр

Параллелепипед

Призма



$$V = S_{осн} \cdot H$$



Решите задачу

1 группа:

Сколько сена вмещает сеновал размерами $6 \times 3 \times 4$ м, если тюк сена имеет размеры $0,8 \times 0,4 \times 0,5$ м и массу 20 кг (ответ дайте в тоннах)

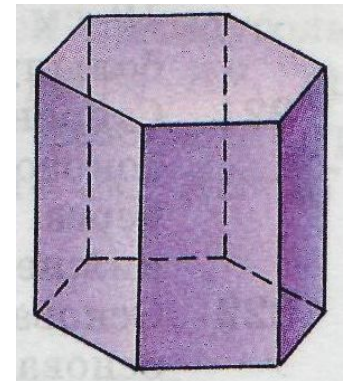
Ответ: 9 т



2 группа:

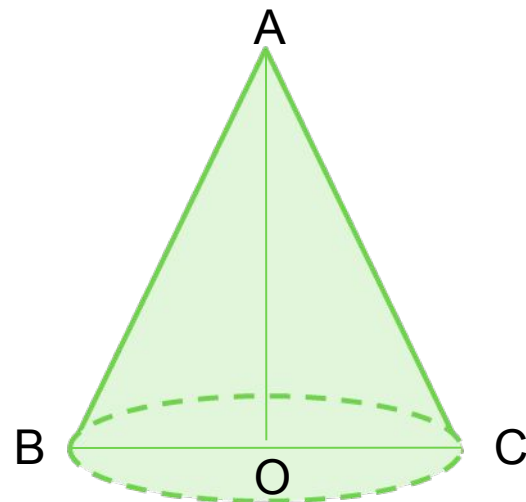
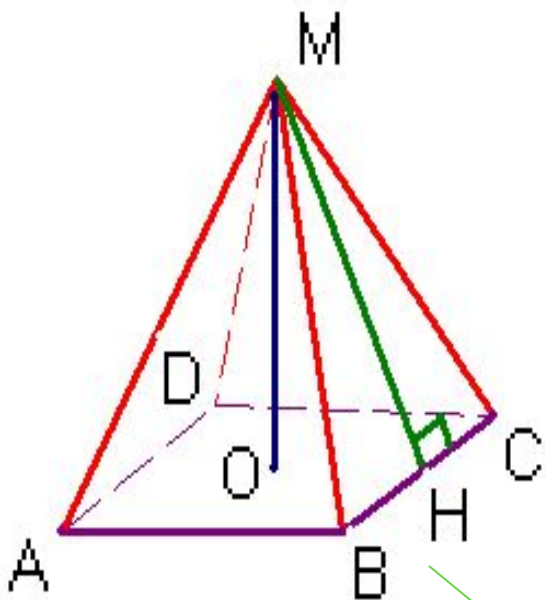
Наибольшая диагональ правильной шестиугольной призмы равна 8 см и составляет с боковым ребром угол в 30 градусов. Найдите объем призмы.

Ответ: 72



Пирамида

Конус



$$V = \frac{1}{3} S_{\text{осн}} \cdot H$$

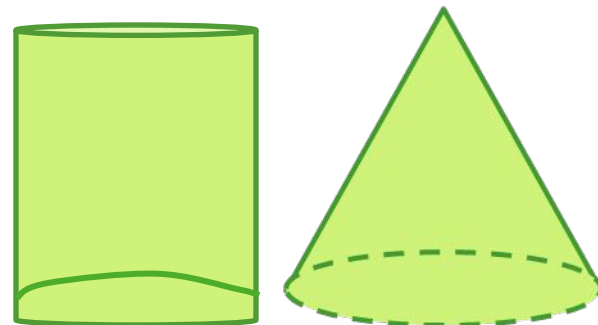


Решите задачи

1 группа:

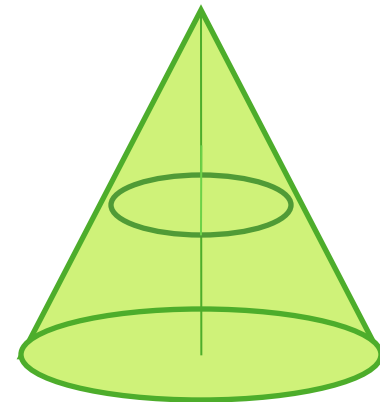
1. Объем конуса равен 6. Чему равен объем цилиндра, который имеет такое же основание и такую же высоту, как и данный конус?

Ответ: 18



2. Объем конуса равен 40. Через середину высоты параллельно основанию проведено сечение, которое является основанием меньшего конуса с такой же вершиной. Найдите объем меньшего конуса.

Ответ: 5



2 группа:

В основании пирамиды лежит треугольник ABC, угол B равен 90° , $AB=8$, $BC=6$. Боковые ребра пирамиды наклонены к плоскости основания под углом 60° . Найдите объем пирамиды.



Домашнее задание

1 группа: № 681, 685, 701(б,в)

2 группа: № 672, 685, 696

Спасибо за работу!

