

**Домашние задания для учащихся 11 класс  
на период с 29 января по 3 февраля 2016 года**

<b>предмет</b>	<b>задания</b>
Алгебра и начала математического анализа	<b>Тема:</b> Определённый интеграл. Задачи, приводящие к понятию определённого интеграла. Изучить данный материала (параграф 49) .в данном материале есть рассмотренные примеры Главное – выучить формулу Ньютона-Лейбница, для нахождения определённого интеграла <b>№49.1-49.6 (а,в) 49.10</b> Уметь: - применять эту формулу для вычисления площади криволинейной трапеции в простейших задачах
геометрия	<b>Тема:</b> Объем призмы и объем цилиндра Выполнить задания № 671(г) Выполнить самостоятельную работу по вариантам (см. приложение 1)
Физика	Рымкевич № 1127

**Приложение 1**

**Вариант I**

1. Основание прямой призмы – прямоугольный треугольник с катетом 6 см и острым углом  $45^\circ$ . Объем призмы равен  $108 \text{ см}^3$ . *Найдите* площадь полной поверхности призмы.
2. Осевым сечением цилиндра является квадрат, диагональ которого равна  $8\sqrt{2}$  см. *Найдите* объем цилиндра.

**Вариант II**

1. Основанием прямой призмы является ромб со стороной 12 см и углом  $60^\circ$ . Меньшее из диагональных сечений призмы является квадратом. *Найдите* объем призмы.
2. Осевым сечением цилиндра является квадрат, диагональ которого равна  $6\sqrt{2}$  см. *Найдите* объем цилиндра.