

## Уважаемые обучающиеся!

### **Требования по оформлению работ!**

- 1) Каждая работа должна начинаться с её темы. Без подписанной темы занятия в тетради работа не будет проверяться!
- 2) В каждой работе перед темой вы пишете свою фамилию (чтобы доказать, что это ваша работа, а ничья другая). Иначе работа не будет проверяться!
- 3) Записи должны быть разборчивыми.
- 4) При отправке работы, проверьте порядок снимков. Если один номер занимает 2 страницы, то эти страницы должны следовать друг за другом.
- 5) Снимки должны быть чёткими.
- 6) Записи на снимке должны быть горизонтальными.
- 7) Каждое занятие высылайте отдельным файлом.

На файле, который вы отправляете и в электронной почте, **в графе тема**, подписывайте **№ группы и фамилию**, чтобы было видно из какой группы и от кого пришло.

Выполнив задание, отправьте на электронный адрес для проверки [cil@apt29.ru](mailto:cil@apt29.ru), сохраните записи в тетради для сдачи.

Не все прислали предыдущие задания за 20.03, 25.03, 27.03, 07.04, 13.04, 14.04, 15.04, 17.04. Поторопитесь. Задания будут прибавляться, не накапливайте долгов. Каждую работу оцениваю. **Пишите разборчиво и аккуратно. В каждой задаче делайте чертеж, записывайте дано, найти, решение, ответ. Все это учитываю при выставлении оценки.** Оценка снижается за работы, присланные не в срок. Удачи!

Выполните задание в тетради для ПЗ к **следующему уроку по расписанию**

Подпишите дату, **тему занятия** и фамилию обязательно, чтобы было видно, что это ваша тетрадь.

**Практическое занятие: нахождение элементов шара и сферы, площади поверхности и объёма.**

(У кого фамилия начинается с А – Л выполняет первый вариант, с М-Ш выполняют – второй вариант.)

Перед выполнением практического задания используйте информацию предыдущих уроков по этой теме.

**Вариант 1**

1. Площадь большого круга шара равна 12. Найдите площадь поверхности шара.
2. Радиус шара равен 4 м. Найдите площадь поверхности шара.
3. Во сколько раз уменьшится площадь поверхности шара, если радиус шара уменьшить в 5 раз?
4. Во сколько раз увеличится объём шара, если его радиус увеличить в три раза?
5. Площадь сечения шара плоскостью, проходящей через его центр, равна  $4\pi$  см<sup>2</sup>. Найдите объём шара.
6. Радиусы двух шаров равны 9 и 40. Найдите радиус шара, площадь поверхности которого равна сумме площадей поверхностей обоих шаров.

**Вариант 2**

1. Площадь большого круга шара равна 15. Найдите площадь поверхности шара.
2. Радиус шара равен 5 м. Найдите площадь поверхности шара.
3. Во сколько раз увеличится площадь поверхности шара, если радиус шара увеличить в 4 раза?
4. Во сколько раз увеличится объём шара, если его радиус увеличить в пять раз?
5. Площадь сечения шара плоскостью, проходящей через его центр, равна 16 см<sup>2</sup>. Найдите объём шара.
6. Радиусы двух шаров равны 30 и 16. Найдите радиус шара, площадь поверхности которого равна сумме площадей поверхностей обоих шаров.