Задание по математике для обучающихся группы Т-19

Добрый день. Сегодня пишем контрольную работу по теме «Тела вращения».

1. Для этого повторяем материал, данный в параграфе 20 стр.319-383 Учебник «Геометрия, 10-11», Погорелов А.В (учебник прилагается в расписании).
2. Решаем задачи:

Контрольная работа по теме «Тела вращения»

1. Плоскость проходит на расстоянии 8 см от центра шара. Радиус сечения равен 15 см.

Найдите радиус шара и площадь сечения.

1. Осевым сечением цилиндра является квадрат, диагональ которого равна 12 см.

Найдите высоту цилиндра и площадь основания.

1. Образующая конуса равна 14 см и составляет с плоскостью основания угол в 30°.

Найдите площадь основания конуса.

1. В цилиндре радиуса 5 см проведено параллельное оси сечение, отстоящее от нее на

расстоянии 3 см. Найдите высоту цилиндра, если площадь указанного сечения 64 см.

1. В усеченном конусе диагональ осевого сечения равна 10 см, радиус меньшего основания

3 см, высота 6 см. Найдите радиус большего основания.

1. Сечение шара плоскостью имеет площадь 64П м2. Чему равен радиус шара, если сечение

удалено от его центра на расстояние 8 м?

7. Площадь осевого сечения цилиндра 10 дм2, а площадь основания цилиндра равна 25 дм2.

Найдите высоту цилиндра.

5 верно решенных задач «отлично»

4 верно решенных задач «хорошо»

3 верно решенных задач «удовлетворительно»

Выполненные задания отправляем мне на эл.почту по адресу [ksp.npet@mail.ru](mailto:ksp.npet@mail.ru)

Срок выполнения задания 5 мая

Старайтесь присылать решения с датой урока.