Задание по математике для обучающихся группы Т – 19.

Добрый день. Сегодня пишем контрольную работу по теме «Многогранники»

Для того, чтобы оценку «5» необходимо правильно решить 6 любых задач, чтобы получить оценку «4» необходимо правильно решить 5 любых задач, а если хотите получить «3», то необходимо правильно решить 4 любых задач. Успехов.

Выполненные задания (фото) отправляем мне на эл.почту по адресу ksp.npet@mail.ru или в контакте до 25 мая

Контрольная работа по геометрии.

Тема: Многогранники.

1. В наклонной треугольной призме расстояния между параллельными прямыми содержащими боковые ребра равны 2м, 5м, 3м, а боковые ребра 4,7м. Найдите боковую поверхность призмы.
2. В прямом параллелепипеде стороны основания, равные 15дм и 11дм, образуют угол 45°, боковое ребро равно 2,1дм. Найдите полную поверхность параллелепипеда.
3. В прямоугольном параллелепипеде стороны основания 7см и 10см, а высота параллелепипеда 12,3см. Найдите площадь диагонального сечения.
4. В правильной четырехугольной пирамиде площадь основания равна 64 см2, а полная поверхность равна 202 см2. Найдите сторону основания и высоту пирамиды.
5. Найдите высоту правильной четырехугольной призмы, если ее боковая поверхность равна 32 см2, а полная равна 48 см2.
6. Основание пирамиды – прямоугольник со сторонами 4м и 8м. Каждое боковое ребро пирамиды равно 12м. Вычислите высоту пирамиды.
7. В наклонной треугольной призме расстояния между параллельными прямыми содержащими боковые ребра равны 3м,5м,6м, а боковые ребра 2,1м. Найдите боковую поверхность призмы.
8. В прямом параллелепипеде стороны основания, равные 6дм и 7дм, образуют угол 30°, боковое ребро равно 11дм. Найдите полную поверхность параллелепипеда.
9. В прямоугольном параллелепипеде стороны основания 2,5м и 4м, а высота параллелепипеда10м. Найдите площадь диагонального сечения.
10. В правильной четырехугольной пирамиде площадь основания равна 2м2, а полная поверхность равна 10м2. Найдите сторону основания и высоту пирамиды.
11. Найдите сторону основания и высоту правильной четырехугольной призмы, если ее боковая поверхность равна 14дм2, а полная равна 42дм2.
12. Высота правильной четырехугольной пирамиды 3м, а сторона основания 6м. Найдите боковое ребро пирамиды.