

Контрольная работа №4
Итоговая контрольная работа
Вариант 1

- A1. Через концы отрезка AB и его середину M проведены параллельные прямые, пересекающие некоторую плоскость в точках A_1 , B_1 и M_1 . Найдите длину отрезка MM_1 , если отрезок AB не пересекает плоскость и если $AA_1 = 5$ м, $BB_1 = 7$ м.
- A2. Расстояния от точки A до вершин квадрата равны $3\sqrt{11}$ см. Найдите расстояние от точки A до плоскости квадрата, если сторона квадрата равна 6 см.
- A3. Основанием пирамиды $DABC$ является треугольник ABC , у которого $AB = AC = 17$ см, $BC = 16$ см, ребро AD перпендикулярно основанию и равно 8 см.. Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.

Задания А1-А3 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Контрольная работа №4
Итоговая контрольная работа
Вариант 2

- A1. Через конец A отрезка AB проведена плоскость. Через конец B и точку C этого отрезка проведены параллельные прямые, пересекающие плоскость в точках B_1 и C_1 . Найдите длину отрезка BB_1 , если $CC_1 = 15$ см, $AC : BC = 2 : 3$.
- A2. В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ $AB = 5$, $DD_1 = 2$, $B_1 C_1 = 1$. а) Найдите $B_1 D$. б) Докажите, что плоскости $A_1 B_1 C_1$ и $BD_1 D$ взаимно перпендикулярны.
- A3. Основанием пирамиды $DABC$ является прямоугольный треугольник ABC , у которого гипотенуза AB равна 13 см, катет $AC = 12$ см. Ребро DA перпендикулярно плоскости основания и равно 9 см. Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.

Задания А1-А3 соответствуют уровню обязательной подготовки.