Г-11 К-4 *Объёмы многогранников.*

I вариант

1.Основанием призмы служит ромб со стороной 2 см и острым углом 30°. Найти объём призмы, если её высота равна 3 см.

2.Сторона основания правильной треугольной пирамиды равна 5 см, боковое ребро образует с основанием угол 45 °. Найти объём пирамиды.

3.Основание пирамиды – прямоугольник с углом между диагоналями 120°. Все боковые рёбра пирамиды равны $3\sqrt{2}$ см и наклонены к плоскости основания под углом 45°. Найти объём пирамиды.

Г-11 К-4 *Объёмы многогранников.*

II вариант

1.Основанием четырёхугольной пирамиды служит ромб со стороной 3 см и острым углом 45°. Найти объём пирамиды, если её высота равна $\sqrt{2}$ см.

2.Найти объём наклонной треугольной призмы, основанием которой служит равносторонний треугольник со стороной 2 см, если боковое ребро призмы равно стороне основания и наклонено к плоскости основания под углом 60°.

3.Основание пирамиды – ромб с большей диагональю 12 см и острым углом 60 °. Все двугранные углы при основании пирамиды равны 45°. Найти объём пирамиды.

Г-11 К-4 *Объёмы многогранников.*

I вариант

1.Основанием призмы служит ромб со стороной 2 см и острым углом 30°. Найти объём призмы, если её высота равна 3 см.

2.Сторона основания правильной треугольной пирамиды равна 5 см, боковое ребро образует с основанием угол 45 °. Найти объём пирамиды.

3.Основание пирамиды – прямоугольник с углом между диагоналями 120°. Все боковые рёбра пирамиды равны $3\sqrt{2}$ см и наклонены к плоскости основания под углом 45°. Найти объём пирамиды.

Г-11 К-4 *Объёмы многогранников.*

II вариант

1.Основанием четырёхугольной пирамиды служит ромб со стороной 3 см и острым углом 45°. Найти объём пирамиды, если её высота равна $\sqrt{2}$ см.

2.Найти объём наклонной треугольной призмы, основанием которой служит равносторонний треугольник со стороной 2 см, если боковое ребро призмы равно стороне основания и наклонено к плоскости основания под углом 60°.

3.Основание пирамиды – ромб с большей диагональю 12 см и острым углом 60 °. Все двугранные углы при основании пирамиды равны 45°. Найти объём пирамиды

Г-11 К-4 *Объёмы многогранников.*

I вариант

1.Основанием призмы служит ромб со стороной 2 см и острым углом 30°. Найти объём призмы, если её высота равна 3 см.

2.Сторона основания правильной треугольной пирамиды равна 5 см, боковое ребро образует с основанием угол 45 °. Найти объём пирамиды.

3.Основание пирамиды – прямоугольник с углом между диагоналями 120°. Все боковые рёбра пирамиды равны $3\sqrt{2}$ см и наклонены к плоскости основания под углом 45°. Найти объём пирамиды.

Г-11 К-4 *Объёмы многогранников.*

II вариант

1.Основанием четырёхугольной пирамиды служит ромб со стороной 3 см и острым углом 45°. Найти объём пирамиды, если её высота равна $\sqrt{2}$ см.

2.Найти объём наклонной треугольной призмы, основанием которой служит равносторонний треугольник со стороной 2 см, если боковое ребро призмы равно стороне основания и наклонено к плоскости основания под углом 60°.

3.Основание пирамиды – ромб с большей диагональю 12 см и острым углом 60 °. Все двугранные углы при основании пирамиды равны 45°. Найти объём пирамиды

Г-11 К-4 *Объёмы многогранников.*

I вариант

1.Основанием призмы служит ромб со стороной 2 см и острым углом 30°. Найти объём призмы, если её высота равна 3 см.

2.Сторона основания правильной треугольной пирамиды равна 5 см, боковое ребро образует с основанием угол 45 °. Найти объём пирамиды.

3.Основание пирамиды – прямоугольник с углом между диагоналями 120°. Все боковые рёбра пирамиды равны $3\sqrt{2}$ см и наклонены к плоскости основания под углом 45°. Найти объём пирамиды.

Г-11 К-4 *Объёмы многогранников.*

II вариант

1.Основанием четырёхугольной пирамиды служит ромб со стороной 3 см и острым углом 45°. Найти объём пирамиды, если её высота равна $\sqrt{2}$ см.

2.Найти объём наклонной треугольной призмы, основанием которой служит равносторонний треугольник со стороной 2 см, если боковое ребро призмы равно стороне основания и наклонено к плоскости основания под углом 60°.

3.Основание пирамиды – ромб с большей диагональю 12 см и острым углом 60 °. Все двугранные углы при основании пирамиды равны 45°. Найти объём пирамиды