

Тренировочная работа 9

Вариант 1

1. Основанием пирамиды является прямоугольник со сторонами 9 и 7. Её объём равен 105. Найдите высоту этой пирамиды.
2. Найдите объём правильной треугольной пирамиды, стороны основания которой равны 4, а высота равна $2\sqrt{3}$.
3. Найдите высоту правильной треугольной пирамиды, стороны основания которой равны 2, а объём равен $3\sqrt{3}$.
4. Найдите объём пирамиды, высота которой равна 5, а основание — прямоугольник со сторонами 4 и 9.
5. Основанием пирамиды служит квадрат со стороной 9. Найдите объём пирамиды, если её высота равна 2.
6. Найдите объём правильной шестиугольной пирамиды, если её боковое ребро равно 6, а радиус окружности, описанной около основания, равен 3.
7. Боковые рёбра треугольной пирамиды взаимно перпендикулярны, каждое из них равно 9. Найдите объём пирамиды.
8. Основанием пирамиды служит прямоугольник, одна боковая грань перпендикулярна плоскости основания, а три другие боковые грани наклонены к плоскости основания под углом 60° . Высота пирамиды равна 9. Найдите объём пирамиды.
9. Найдите объём треугольной пирамиды $DABC$, если $AB = 30$, $BC = CA = 17$ и двугранные углы при основании равны 45° .
10. Найдите объём правильной четырёхугольной пирамиды, если её высота равна 6, а двугранный угол при основании равен 45° .

Ответы:

1

--	--	--	--	--	--	--	--

2

--	--	--	--	--	--	--	--

3

--	--	--	--	--	--	--	--

4

--	--	--	--	--	--	--	--

5

--	--	--	--	--	--	--	--

6

--	--	--	--	--	--	--	--

7

--	--	--	--	--	--	--	--

8

--	--	--	--	--	--	--	--

9

--	--	--	--	--	--	--	--

10

--	--	--	--	--	--	--	--

Образец написания:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	,
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---