

Вариант №1
1. Радиус основания конуса равен 9, высота равна 12. Найдите $S_{\text{бок.}}$; $S_{\text{пол.}}$; V , деленные на π .
2. Найдите $S_{\text{бок.}}$; $S_{\text{пол.}}$; V , деленные на π , конуса, площадь основания которого равна 10, а образующая равна $8\sqrt{3}$ и наклонена к плоскости основания под углом 60° .
3. Диаметр основания конуса равен 12, а угол при вершине осевого сечения равен 90° . Вычислите V , деленный на π .

Вариант №2
1. Высота конуса равна 8, образующая равна 10. Найдите $S_{\text{бок.}}$; $S_{\text{пол.}}$; V , деленные на π .
2. Найдите V , деленный на π , конуса, площадь основания которого равна 8, а образующая равна $6\sqrt{2}$ и наклонена к плоскости основания под углом 45° .
3. Диаметр основания конуса равен 10, а угол при вершине осевого сечения равен 60° . Вычислите $S_{\text{бок.}}$; $S_{\text{пол.}}$, деленные на π .

Вариант №3
1. Радиус основания конуса равен 8, образующая равна 10. Найдите его $S_{\text{бок.}}$; $S_{\text{пол.}}$; V , деленные на π .
2. Найдите $S_{\text{бок.}}$; $S_{\text{пол.}}$; V , деленные на π , конуса, площадь основания которого равна 12, а образующая равна $4\sqrt{3}$ и наклонена к плоскости основания под углом 60° .
3. Диаметр основания конуса равен $12\sqrt{3}$, а угол при вершине осевого сечения равен 120° . Вычислите V , деленный на π .

Вариант №4
1. Диаметр основания конуса равен 16, образующая равна 17. Найдите его $S_{\text{бок.}}$; $S_{\text{пол.}}$; V , деленные на π .
2. Найдите V , деленный на π , конуса, площадь основания которого равна 7, а образующая равна $9\sqrt{2}$ и наклонена к плоскости основания под углом 45° .
3. Диаметр основания конуса равен 6, а угол при вершине осевого сечения равен 90° . Вычислите V , деленный на π .

В	№	1	2	3
	1	135; 186; 324	96; 144; 192	72
	2	60; 96; 96	72	50; 75
	3	80; 144; 128	24; 36; 72	216
	4	126; 190; 320	243	9