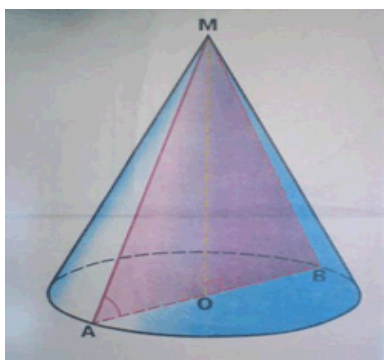


Задания для практической работы

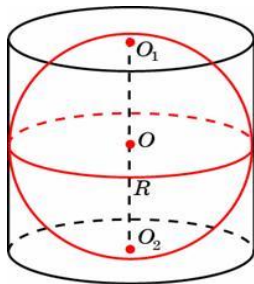
1 вариант

1. Площадь осевого сечения прямого круглого цилиндра равна 24. Найдите площадь его боковой поверхности.
2. Высота цилиндра 6дм, радиус основания 5дм. Найдите боковую поверхность цилиндра.
3. Диагональ осевого сечения цилиндра наклонена к плоскости основания под углом 60° и равна 20 см. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра.
4. Высота конуса равна 6, образующая равна 10. Найдите площадь боковой поверхности конуса.

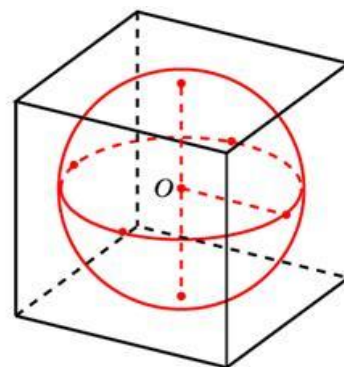


5. Образующая конуса равна 18 см и наклонена к плоскости основания под углом 60° . Найдите площадь полной поверхности конуса.
6. Во сколько раз уменьшится площадь боковой поверхности конуса, если радиус его основания уменьшить в 1,5 раза?
7. Во сколько раз увеличится объем шара, если его радиус увеличить в три раза?

8. Радиусы трех шаров равны 6, 8 и 10. Найдите радиус шара, объем которого равен сумме их объемов.
9. Площадь большого круга шара равна 3. Найдите площадь поверхности шара.
10. Объем шара равен 972π . Найдите площадь его поверхности.



11. Около шара описан цилиндр, площадь поверхности которого равна 81. Найдите площадь поверхности шара.
12. В куб с ребром 3 вписан шар. Найдите площадь поверхности этого шара.



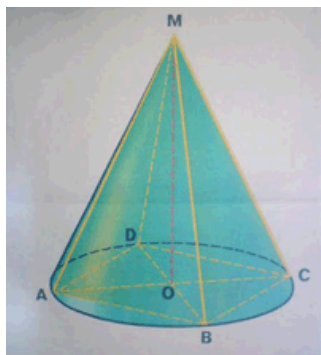
За каждое задание практической работы получаете 2 балла.

Отметка	Число баллов, необходимое для получения отметки
«3» (удов.)	8 - 12
«4» (хорошо)	13-20
«5» (отлично)	Более 20

Задания для практической работы

2 вариант

1. Площадь осевого сечения прямого круглого цилиндра равна 4. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра.
2. Диагональ осевого сечения цилиндра 13 см, высота 5см. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра.
3. Диагональ осевого сечения цилиндра равна $8\sqrt{2}$ см и образует с плоскостью основания угол 45° . Найдите площадь полной поверхности цилиндра.
4. Радиус основания конуса равен 3, высота равна 4. Найдите площадь боковой поверхности конуса.



5. В конус, высота которого 20 см, вписана пирамида. Основанием пирамиды является прямоугольник со сторонами 18 см и 20 см. Найдите образующую и радиус основания конуса, площадь поверхности конуса.

6. Площадь осевого сечения конуса равна $0,6 \text{ см}^2$. Высота конуса равна 1,2 см. Вычислить площадь полной поверхности конуса.

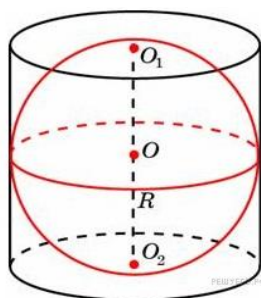
7. Во сколько раз увеличится площадь поверхности шара, если его радиус увеличить в два раза?

8. Радиусы двух шаров равны 6, 8. Найдите радиус шара, площадь поверхности которого равна сумме площадей их поверхностей.

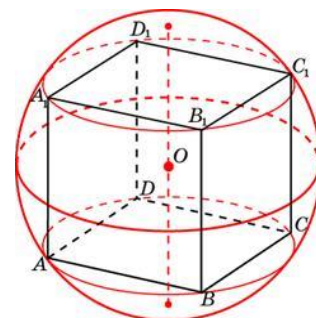
9. Площадь большого круга шара равна 1. Найдите площадь поверхности шара.

10. Объем шара равен 36π . Найдите площадь его поверхности

11. Около шара описан цилиндр, площадь поверхности которого равна 54. Найдите площадь поверхности шара.



12. Около куба с ребром $\sqrt{3}$ описан шар. Найдите площадь поверхности этого шара.



За каждое задание практической работы получаете 2 балла.

Отметка	Число баллов, для получения отметки
«3» (удов.)	8 - 12
«4» (хорошо)	13-20
» (отлично)	Более 20