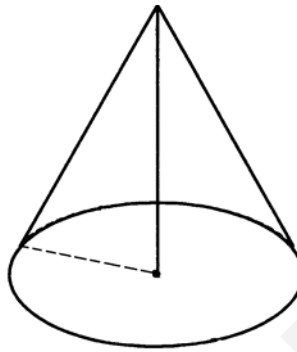


Контрольная работа по теме: «Объёмы пространственных фигур».

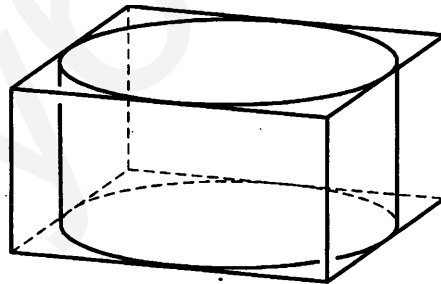
Вариант 1

1. Высота конуса равна 30, а длина образующей - 34. Найдите объём конуса.

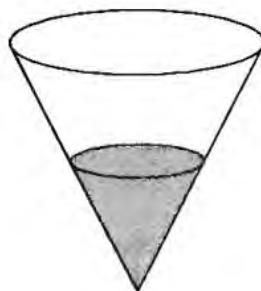


2. Объем цилиндра равен 12 см^3 . Чему равен объем конуса, который имеет такое же основание и такую же высоту, как и данный цилиндр?

3. Цилиндр вписан в прямоугольный параллелепипед. Радиус основания и высота цилиндра равны 6. Найдите объем параллелепипеда.

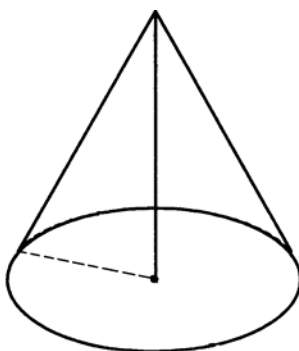


4. В сосуд, имеющий форму конуса, налили 25 мл жидкости до половины высоты сосуда (см. рис.) Сколько миллилитров жидкости нужно долить в сосуд, чтобы заполнить его доверху?

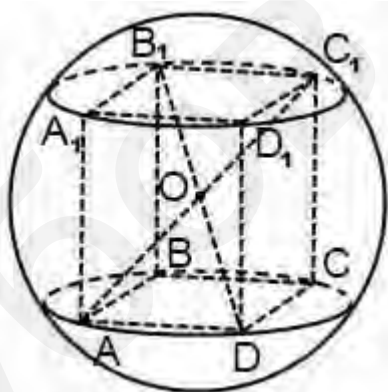


Вариант 2

1. Высота конуса равна 4, а длина образующей - 5. Найдите объём конуса.



2. Объем конуса равен 4 см^3 . Чему равен объем цилиндра, который имеет такое же основание и такую же высоту, как и данный конус?
3. В шар вписан прямоугольный параллелепипед с диагональю 6 см. найдите объем шара.



4. В сосуд, имеющий форму конуса, уровень жидкости достигает $\frac{3}{7}$ высоты. Объем жидкости равен 270 (см. рис.) Сколько миллилитров жидкости нужно долить в сосуд, чтобы заполнить его доверху?

