Самостоятельная работа по теме «Конус. Объём конуса»

Открытый банк заданий. [www.fipi.ru](http://www.fipi.ru)

Вариант 1

№1. Высота конуса равна 32, а диаметр основания равен 48. Найдите длину образующей конуса.

№2. Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 590 и 830. Найдите меньший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.

№3. Во сколько раз увеличится объём конуса, если радиус его основания увеличить в 6 раз, а высоту оставить прежней?

№4. В сосуде, имеющем форму конуса, уровень жидкости достигает $\frac{1}{2}$ высоты. Объём жидкости равен 25мл. Сколько миллилитров жидкости нужно долить, чтобы полностью наполнить сосуд?



Самостоятельная работа по теме «Конус. Объём конуса»

Открытый банк заданий. [www.fipi.ru](http://www.fipi.ru)

Вариант 2

№1. Диаметр основания конуса равен 10, а длина образующей равна 13. Найдите высоту конуса.

№2. Во сколько раз увеличится объём конуса, если радиус его основания увеличить в 5 раз, а высоту оставить прежней?

№3. Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 780 и 1130. Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.

№4. В сосуде, имеющем форму конуса, уровень жидкости достигает $\frac{2}{3}$ высоты. Объём жидкости равен 144мл. Сколько миллилитров жидкости нужно долить, чтобы полностью наполнить сосуд?





