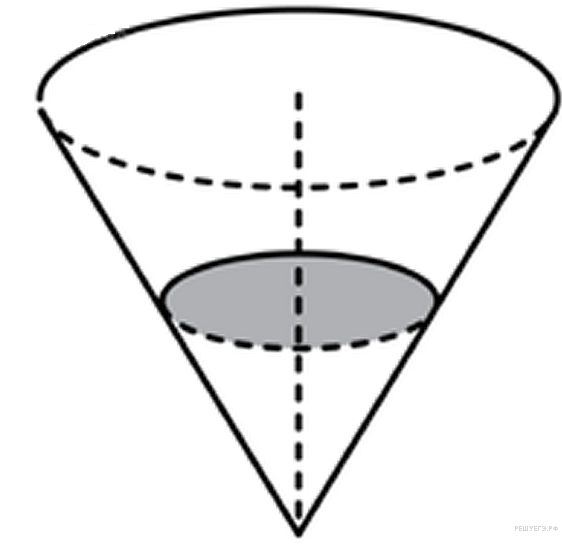
**Задание 13 №**[**318145**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=318145)

В сосуде, имеющем форму конуса, уровень жидкости достигает  высоты. Объём жидкости равен 70 мл. Сколько миллилитров жидкости нужно долить, чтобы полностью наполнить сосуд?

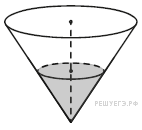


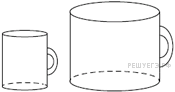
**Решение.**

Меньший конус подобен большему с коэффициентом 0,5. Объемы подобных тел относятся как куб коэффициента подобия. Поэтому объем большего конуса в 8 раз больше объема меньшего конуса, он равен 560 мл. Следовательно, необходимо долить 560 − 70 = 490 мл жидкости.

Ответ: 490.

**Задание 13 №**[**510749**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=510749)

В сосуде, имеющем форму конуса, уровень жидкости достигает  высоты. Объём сосуда 1400 мл. Чему равен объём налитой жидкости? Ответ дайте в миллилитрах.

**Задание 13 №**[**506285**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=506285)

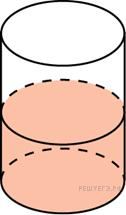
Даны две кружки цилиндрической формы. Первая кружка в полтора раза ниже второй, а вторая вдвое шире первой. Во сколько раз объём второй кружки больше объёма первой?

**Решение.**

Объём цилиндра вычисляется по формуле V= Объём первой кружки равен   объём второй кружки равен Значит, объём второй кружки в шесть раз больше объёма первой.

Ответ: 6.

**Задание 13 №**[**27091**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=27091)



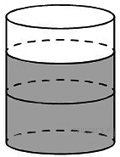
В цилиндрический сосуд налили 6 куб. см воды. В воду полностью погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде увеличился в 1,5 раза. Найдите объём детали. Ответ выразите в куб. см.

**Решение.**

Объем детали равен объему вытесненной ею жидкости. Объем вытесненной жидкости равен 1/2 исходного объема, поэтому объем детали равен 3 куб. см.

Ответ: 3.

**Задание 13 №**[**506766**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=506766)

В бак, имеющий форму цилиндра, налито 5 л воды. После полного погружения в воду детали, уровень воды в баке поднялся в 1,2 раза. Найдите объём детали. Ответ дайте в кубических сантиметрах, зная, что в одном литре 1000 кубических сантиметров.

**Задание 13 №**[**509618**](https://mathb-ege.sdamgia.ru/problem?id=509618)

Высота бака цилиндрической формы равна 20 см, а площадь его основания 150 квадратных сантиметров. Чему равен объём этого бака (в литрах)? В одном литре 1000 кубических сантиметров.