**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.**$Место для формулы.$

Объём цилиндра вычисляется по формуле V= $πr^{2}h $Объём первой кружки равен $V\_{1=}πr\_{1}^{2}h\_{1}$  объём второй кружки равен$V \_{2}=πr\_{2}^{2}$ $h\_{2}=π×2r\_{1}×2r\_{1}\frac{3}{2}h\_{1}=6πr\_{1}^{2}h\_{1}=6V\_{1}. $Значит, объём второй кружки в шесть раз больше объёма первой.

 $πr\_{1 }^{2}h\_{1}$

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.