

Написать конспект, решить задачи в развернутом виде (чертеж, дано, решение, ответ). Задание сдать до 23.03.20.

# **Объемы**

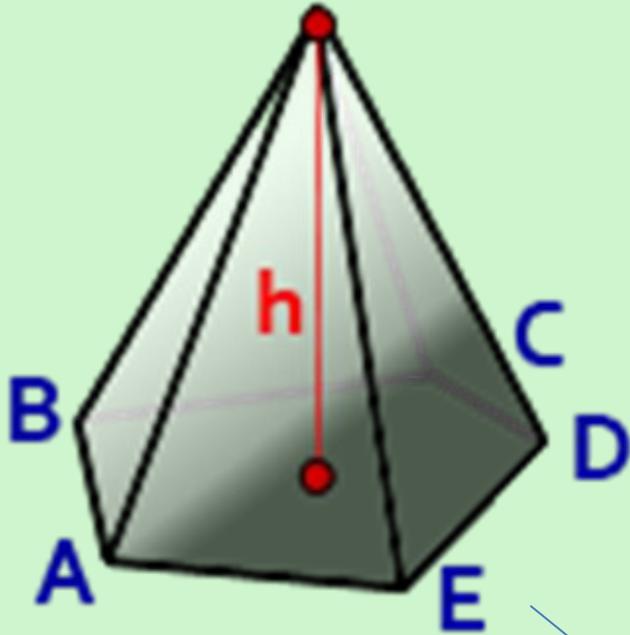
***многогранник***

***ов***

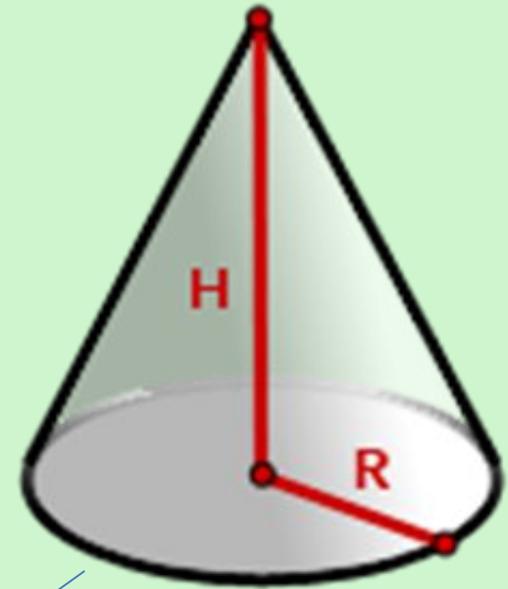
***и тел***

***вращения***

# Пирамида

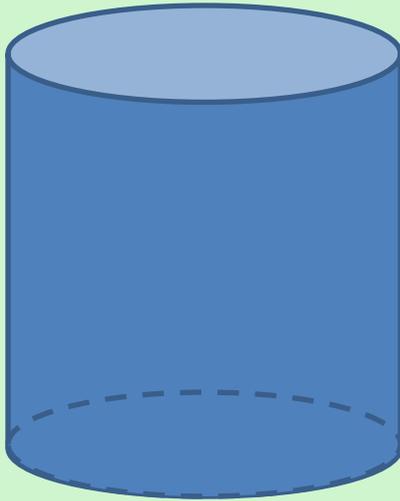


# Конус

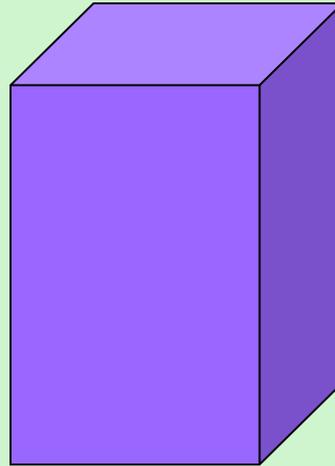


$$V = \frac{1}{3} S_{\text{осн}} \cdot H$$

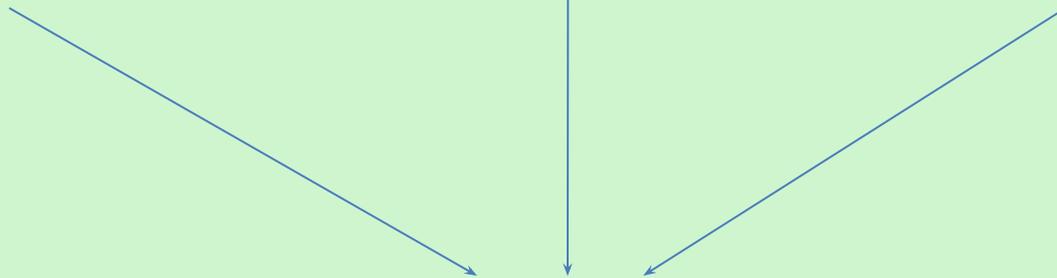
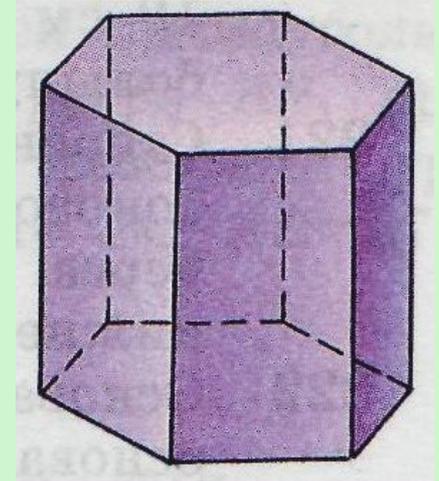
Цилиндр



Параллелепипед



Призма



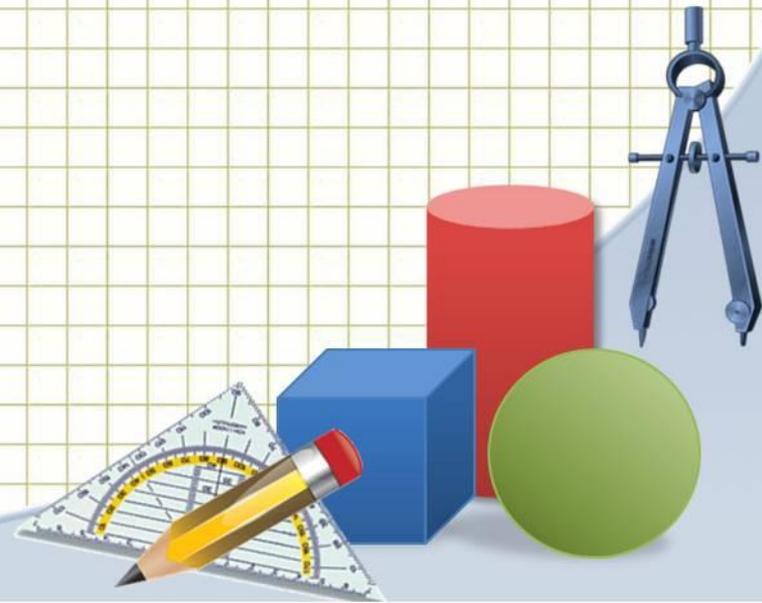
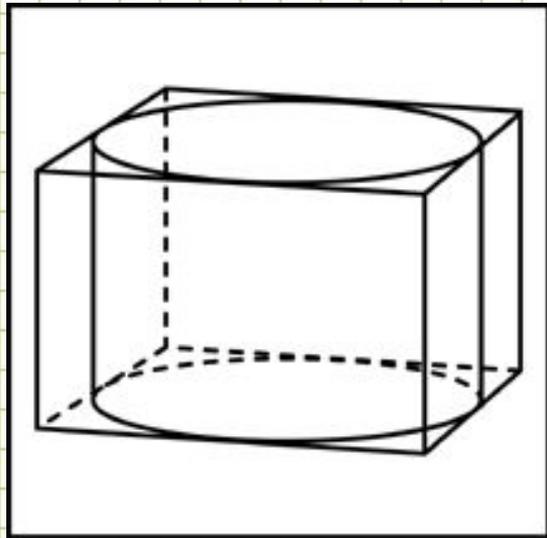
$$V = S_{осн} \cdot H$$

# **Решение задач на ГОТОВЫХ чертежах**

***№1 Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 2.***

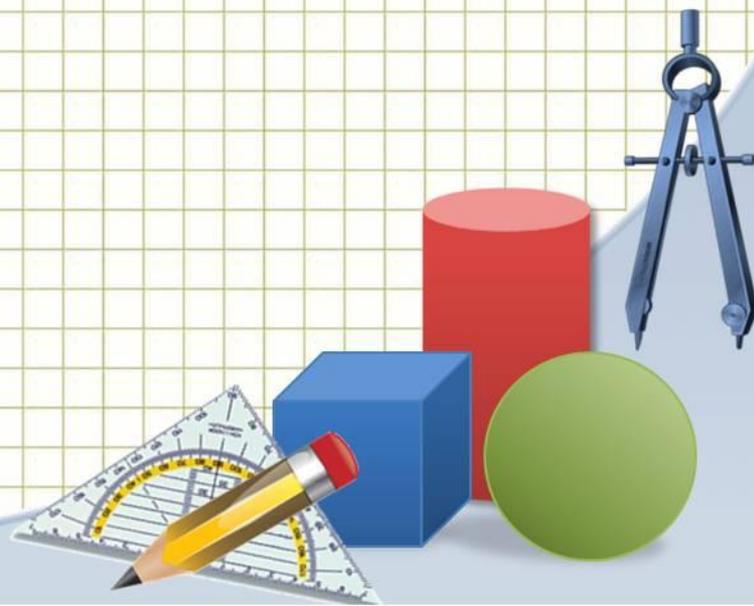
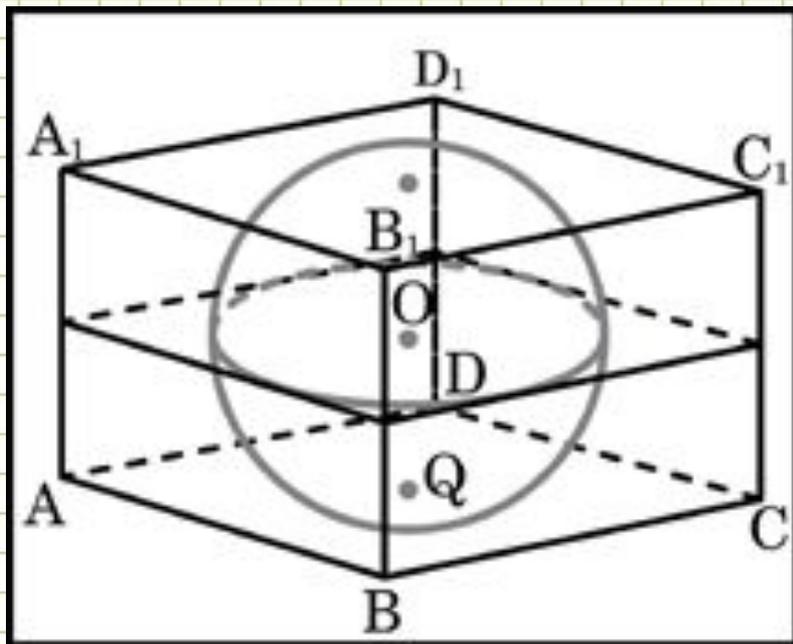
***Объем параллелепипеда равен 80.***

***Найдите высоту цилиндра.***



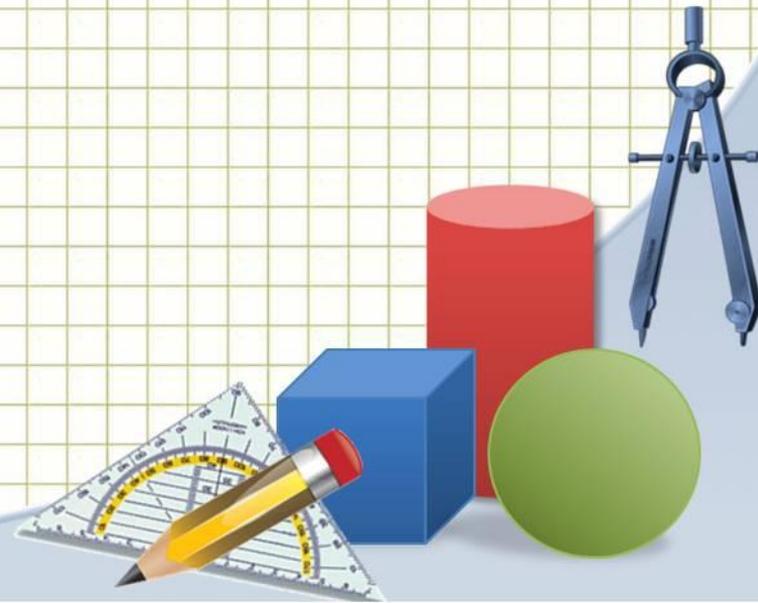
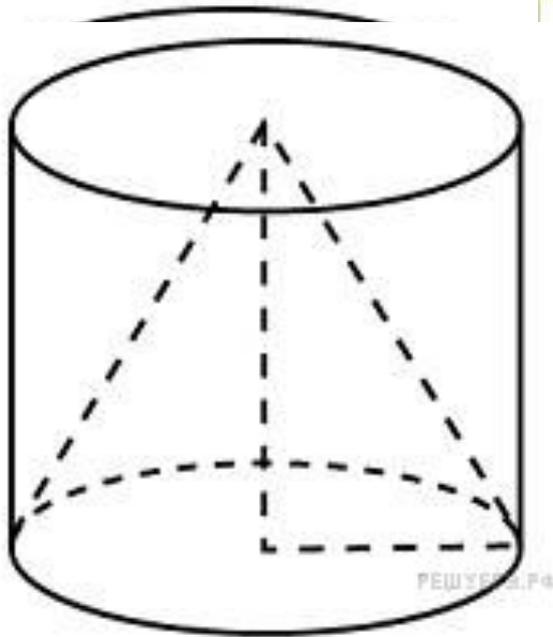
*№2 Шар, объемом  $36\pi$ , вписан в куб.*

*Найдите объем куба.*

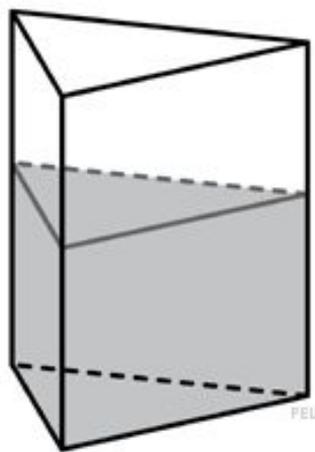


**№3 Цилиндр и конус имеют общие основание и высоту.**

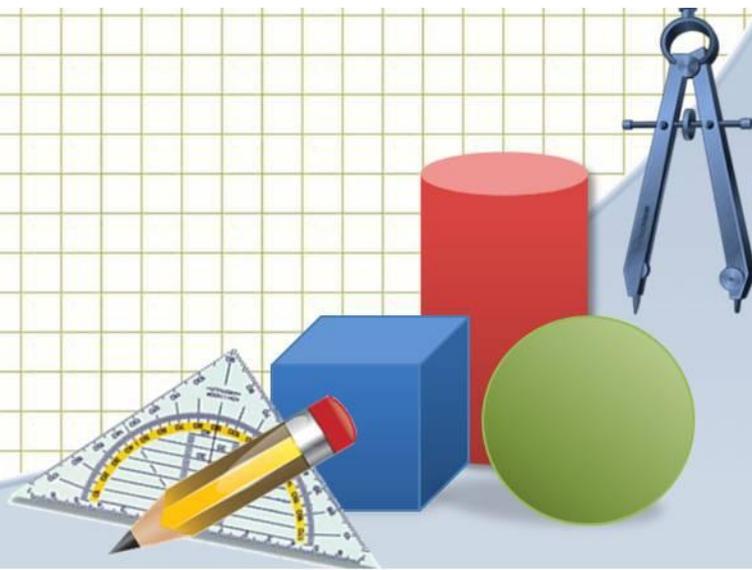
**Найдите объем конуса, если объем цилиндра равен 150.**



4. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили 1200 см<sup>3</sup> воды и погрузили в воду деталь. При этом уровень воды поднялся с отметки 24 см до отметки 26 см. Найдите объем детали.



РЕШУЕГЭ.РФ



5

Бетонный шар весит 0,5 т. Сколько тонн будет весить шар вдвое большего радиуса, сделанный из такого же бетона?

