

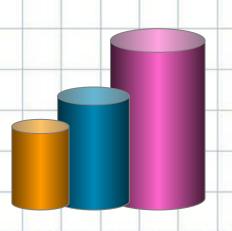
ГБОУ ЦО №170 Колпинский район Санкт-Петербург



Объём ушлиндра

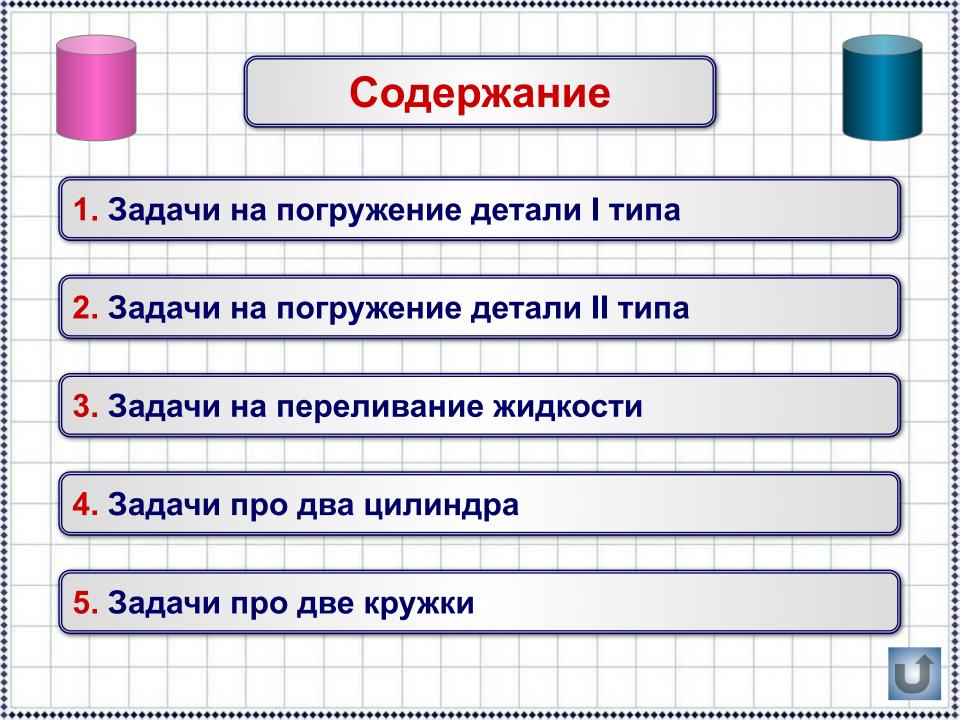
B 3adahuax EIJ

Учитель Купряшина Л.А.



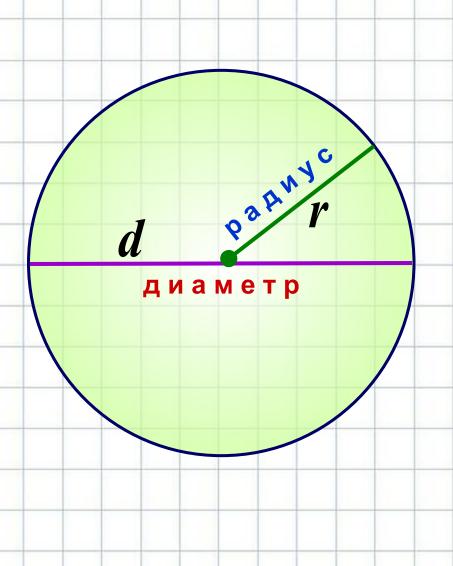
Цели урока:

- 1) закрепить у учащихся знания о теле вращения цилиндре;
- 2) совершенствовать умение применять формулу объёма цилиндра в процессе решения типовых задач и задач практического характера;
- 3) развивать пространственные представления на примере круглых тел



Основание цилиндра





$$S = \pi r^2$$

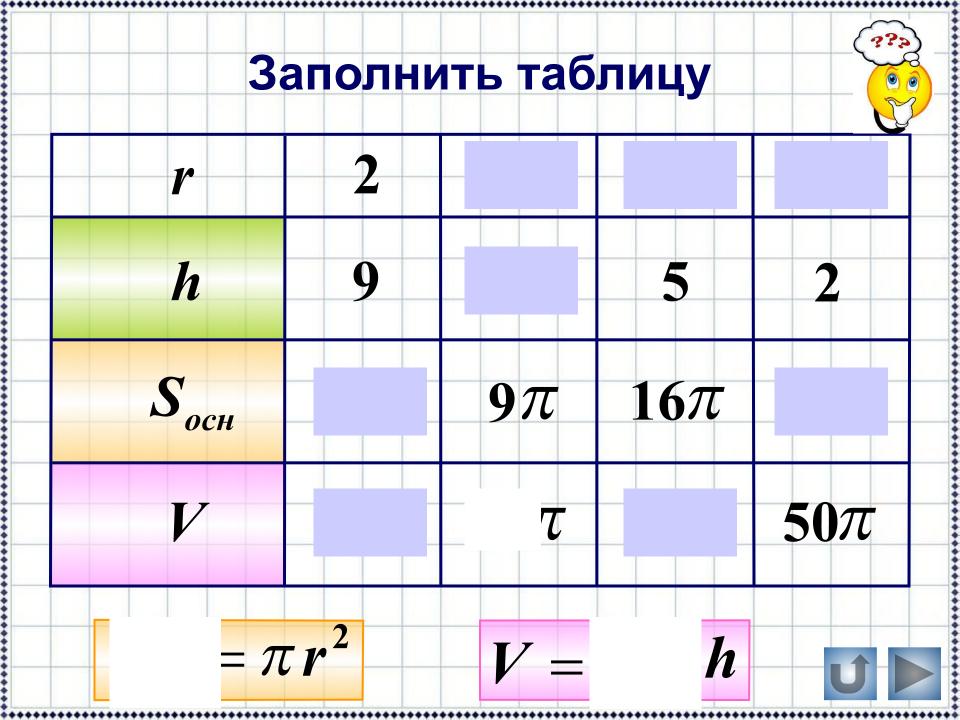
$$S = \frac{\pi d^2}{4}$$

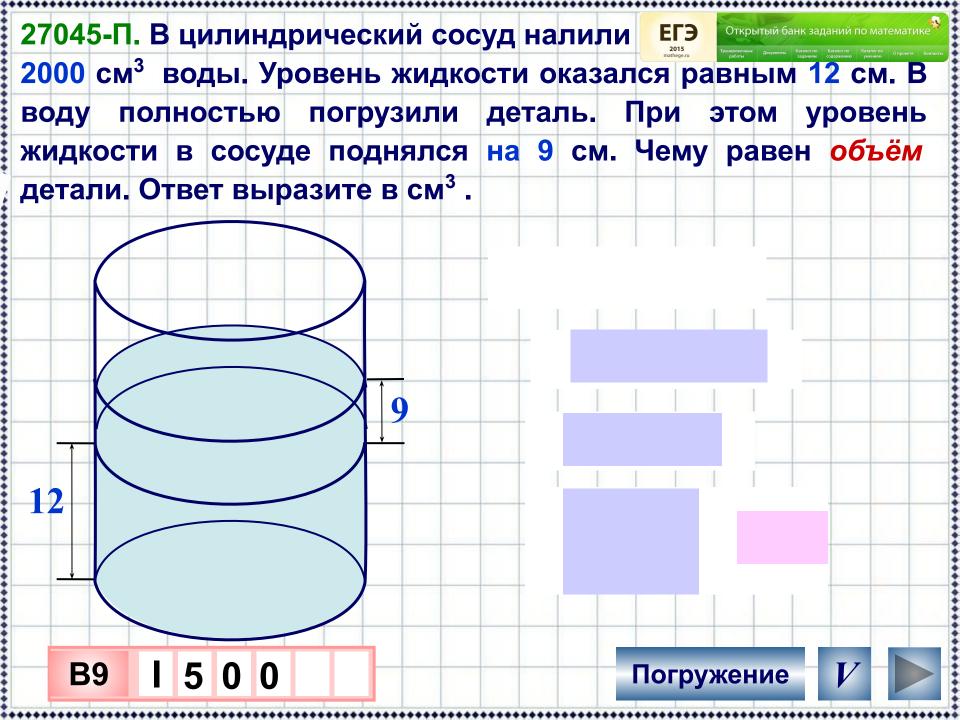
$$d$$
 –диаметр

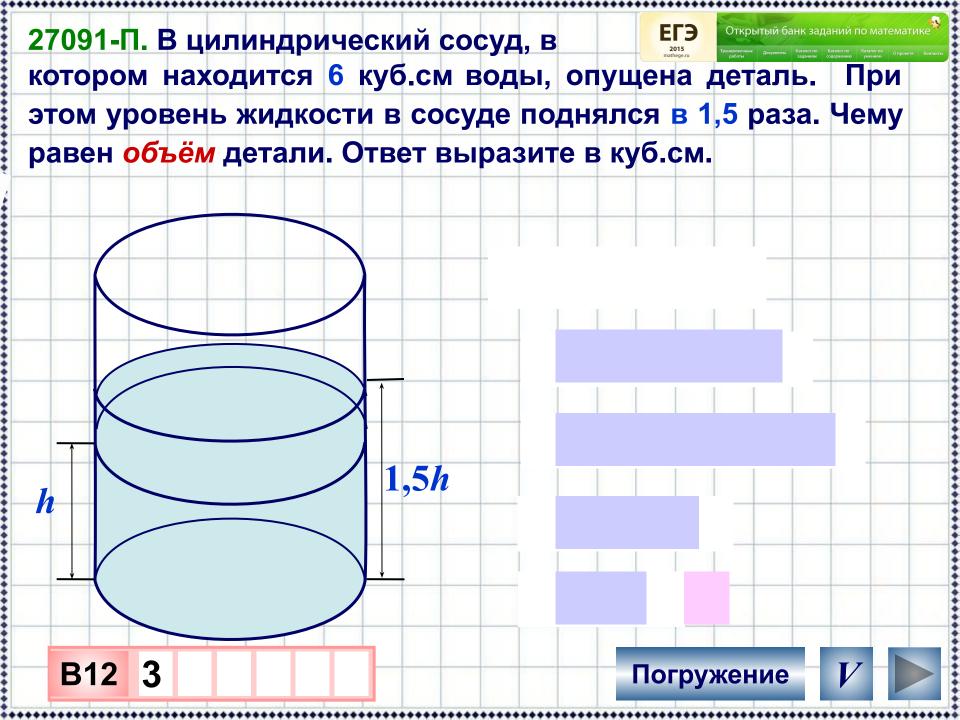
r — paduyc



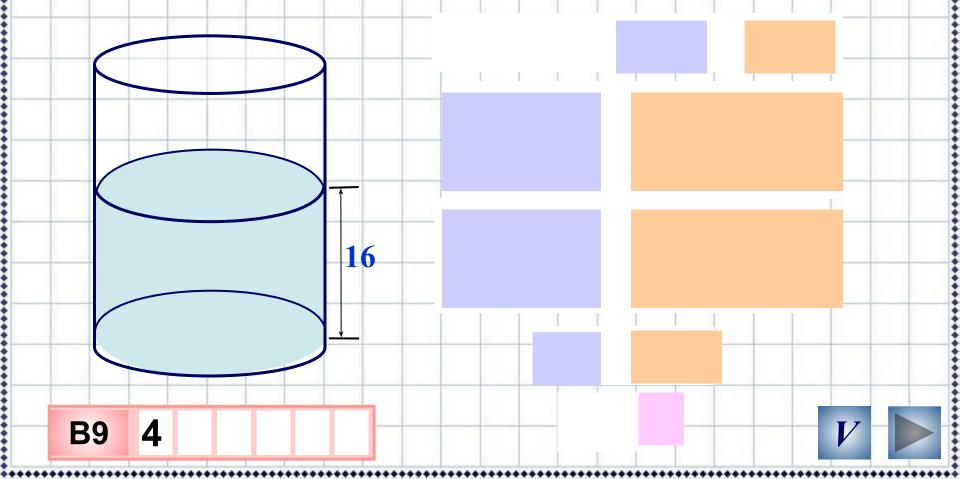
Объём цилиндра $V = S_{och} h$ $S_{och} = \pi r^2$ $V = \pi r^2 h$ ш r – paduyc Я h – высота



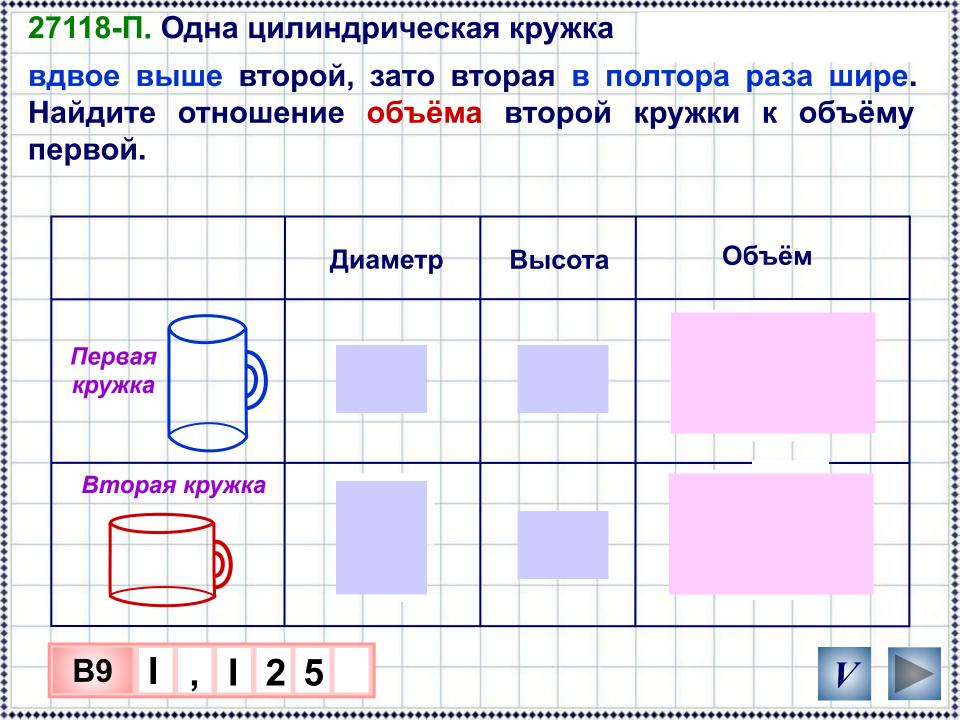




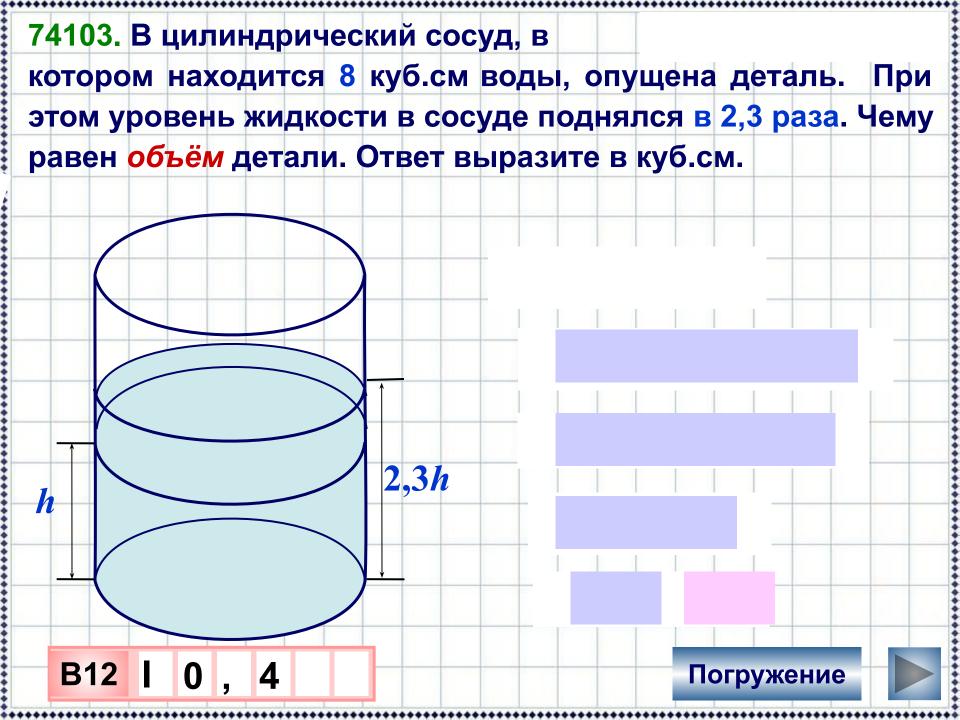
27046-П. В цилиндрическом сосуде уровень жидкости достигает 16 см. На какой высоте будет находиться уровень жидкости, если её перелить во второй цилиндрический сосуд, диаметр которого в 2 раза больше диаметра первого? Ответ выразите в сантиметрах.



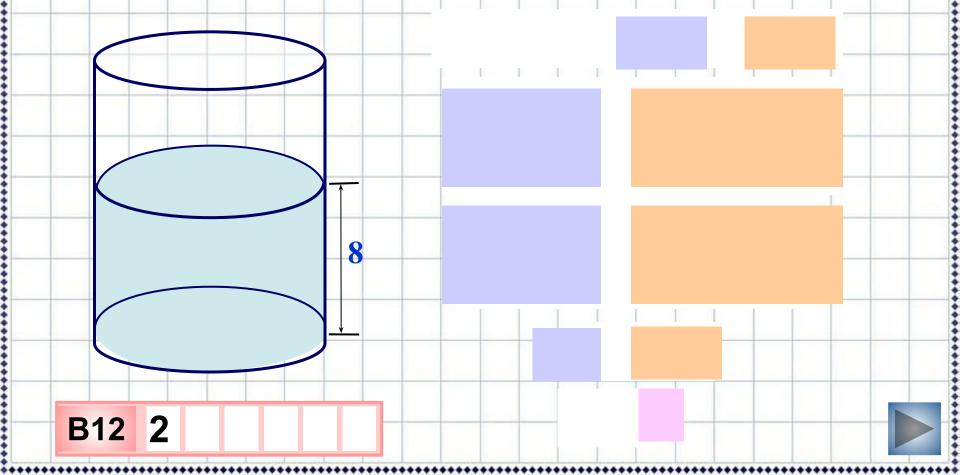
27053-П. Дано два цилиндра. Объём первого цилиндра равен 12. У второго цилиндра высота в 3 раза больше, а радиус основания в 2 раза меньше, чем у первого. Найдите объём второго цилиндра. Объём Высота Радиус Первый Второй **B9** 9







4921. В цилиндрическом сосуде уровень жидкости достигает 8 см. На какой высоте будет находиться уровень жидкости, если её перелить во второй цилиндрический сосуд, диаметр которого в 2 раза больше диаметра первого? Ответ выразите в сантиметрах.



72355. Дано два цилиндра. Объём первого цилиндра равен 81. У второго цилиндра высота в 4 раза больше, а радиус основания в 3 раза меньше, чем у первого. Найдите объём второго цилиндра. Высота Объём Радиус Первый Второй B9 3 6

