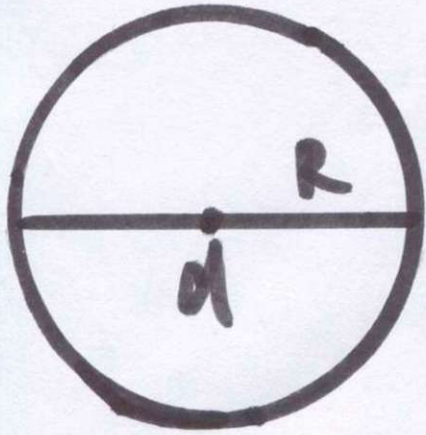


$$\pi \approx 3,1415926\dots$$



$$\pi = \frac{C}{d}$$

$$V_{ш} = \frac{4}{3} \pi R^3$$

На предновогоднюю праздничную ярмарку дизайнеры приготовили проект надувного снеговика, украшающего площадь перед входом на мероприятие. Каким суммарным объёмом воздуха должны накачать снеговика, если диаметр $1ш = 4м$; $2ш = 3м$ и $3ш = 1м$?

Дано: $d_1 = 4м$
 $d_2 = 3м$
 $d_3 = 1м$
Найти: $\Sigma V = ?$

Решение:
 $V_1 = \frac{4}{3} \pi R_1^3$
 $V_2 = \frac{4}{3} \pi R_2^3$
 $V_3 = \frac{4}{3} \pi R_3^3$
 $\Sigma V = V_1 + V_2 + V_3$

Вычисления:
 $V_1 = \frac{4}{3} \cdot 3,14 \cdot 2^3 = \frac{32}{3} \cdot 3,14 \approx 33,5 м^3$
 $V_2 = \frac{4}{3} \cdot 3,14 \cdot 1,5^3 = 14,13 м^3$
 $V_3 = \frac{4}{3} \cdot 3,14 \cdot 0,5^3 \approx 0,5 м^3$
 $\Sigma V = 33,5 + 0,5 + 14,13 = 48,13 м^3$

Ответ: $48,13 м^3$

