

Сфера. Шар

В49 (3). Вызначце, у колькі разоў павялічыцца плошча паверхні шара, калі яго радыус павялічыць у 3 разы.

В63 (3). Знайдзіце даўжыню большай акружнасці сферы, плошча паверхні якой роўная $100\pi \text{ см}^2$.

В17 (4). Аб'ём шара роўны $\frac{8\pi\sqrt{2}}{3} \text{ см}^3$. Знайдзіце яго радыус.

В57 (4). Два металічныя шары з радыусамі $\sqrt[3]{19} \text{ см}$ і 2 см пераплавілі ў адзін шар. Знайдзіце радыус атрыманага шара.

В13 (6). У шары на адлегласці 4 см ад цэнтра праведзена сячэнне, плошча якога роўная $9\pi \text{ см}^2$. Знайдзіце аб'ём шара.

В41 (6). Плошча сячэння шара плоскасцю роўная $16\pi \text{ см}^2$. Знайдзіце адлегласць ад сякучай плоскасці да цэнтра шара, калі радыус шара роўны 5 см .

В19 (6). Плошчы паверхняў двух шароў адносяцца як $9:16$. Знайдзіце адносіну іх аб'ёмаў.

В53 (6). Цыліндр з вышынёй 8 см і радыусам асновы, роўным $\sqrt{20} \text{ см}$, пераплаўлены ў шар. Знайдзіце радыус шара.