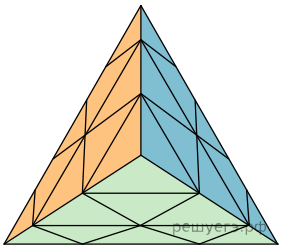
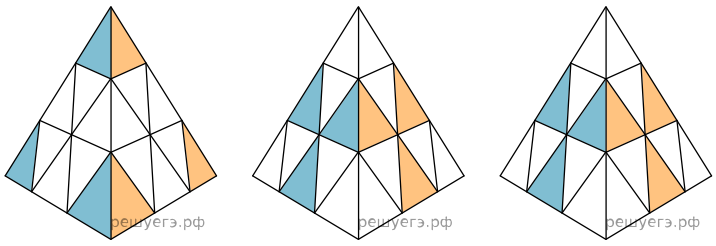


Пирамидка — это вторая по популярности механическая головоломка в мире. Она имеет вид тетраэдра, у которого грани разделены на 9 равносторонних треугольников со стороной 3 см. Все грани Пирамидки разного цвета. Мефферт изобрел Пирамидку в 1971 г — почти на 10 лет раньше, чем Эрно Рубик придумал свой знаменитый кубик. Но только после успеха кубика Рубика Мефферт решил запатентовать свое изобретение. Элементы пирамидки Мефферта: A — «уголки» (имеют 3 цветные грани), B — «ребра» (имеют 2 цветные грани), C — «радиаторы» (имеют 1 цветную грань).



A B C

Изготовитель выбрал упаковку для Пирамидки в виде сферы. Каким должен быть диаметр упаковки?

1) $\frac{3\sqrt{6}}{2}$ см 2) $\frac{2\sqrt{6}}{3}$ см 3) $\frac{5\sqrt{6}}{2}$ см 4) $\frac{9\sqrt{6}}{2}$ см