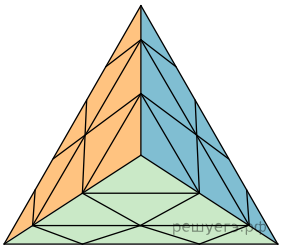
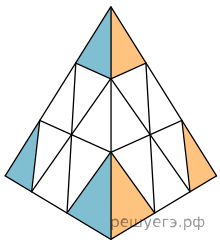
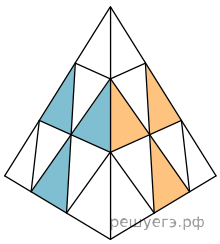
Пирамидка — это вторая по популярности механическая головоломка в мире. Она имеет вид тетраэдра, у которого грани разделены на 9 равносторонних треугольников со стороной 3 см. Все грани Пирамидки разного цвета. Мефферт изобрел Пирамидку в 1971 г — почти на 10 лет раньше, чем Эрно Рубик придумал свой 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).

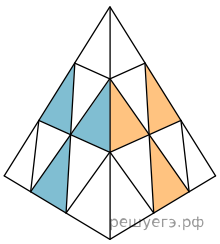




A



B



C

Найдите площадь поверхности всех «уголков».

1) $\frac{27\sqrt{3}}{2}$ см^2 2) $\frac{27\sqrt{3}}{4}$ см^2 3) $\frac{27\sqrt{3}}{8}$ см^2 4) $27\sqrt{3}$ см^2