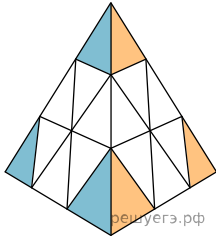
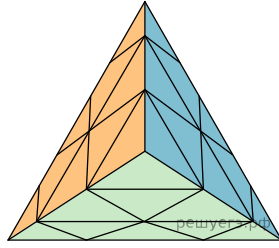
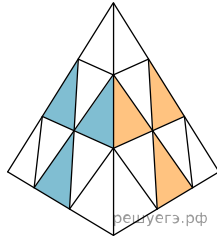


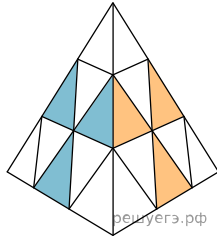
Пирамидка — это вторая по популярности механическая головоломка в мире. Она имеет вид тетраэдра, у которого грани разделены на 9 равносторонних треугольников со стороной 3 см. Все грани Пирамидки разного цвета. Мефферт изобрел Пирамидку в 1971 г — почти на 10 лет раньше, чем Эрн Рубик придумал свой знаменитый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



A



B



C

Найдите площадь поверхности всех «уголков».

- 1)  $\frac{27\sqrt{3}}{2}$  см<sup>2</sup>    2)  $\frac{27\sqrt{3}}{4}$  см<sup>2</sup>    3)  $\frac{27\sqrt{3}}{8}$  см<sup>2</sup>    4)  $27\sqrt{3}$  см<sup>2</sup>