

**ТЕСТ**  
**«Многогранники вписанные в сферу»**

--

--

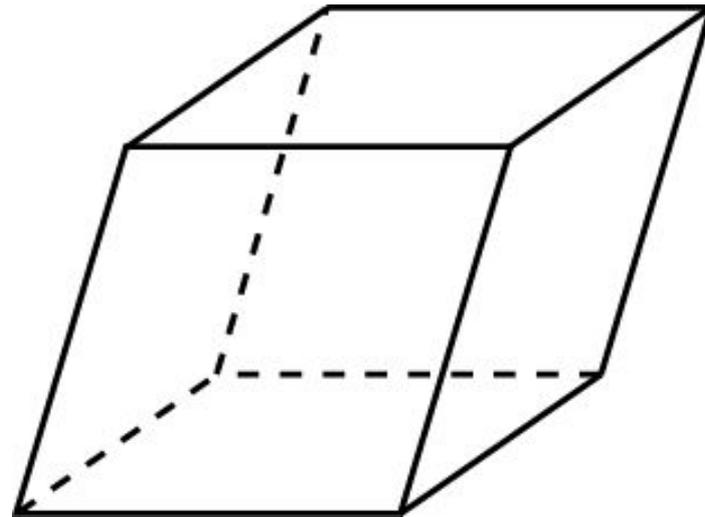


## Вопрос 1

Можно ли описать сферу около наклонного параллелепипеда, все грани которого ромбы?

нет

да



## Вопрос 2

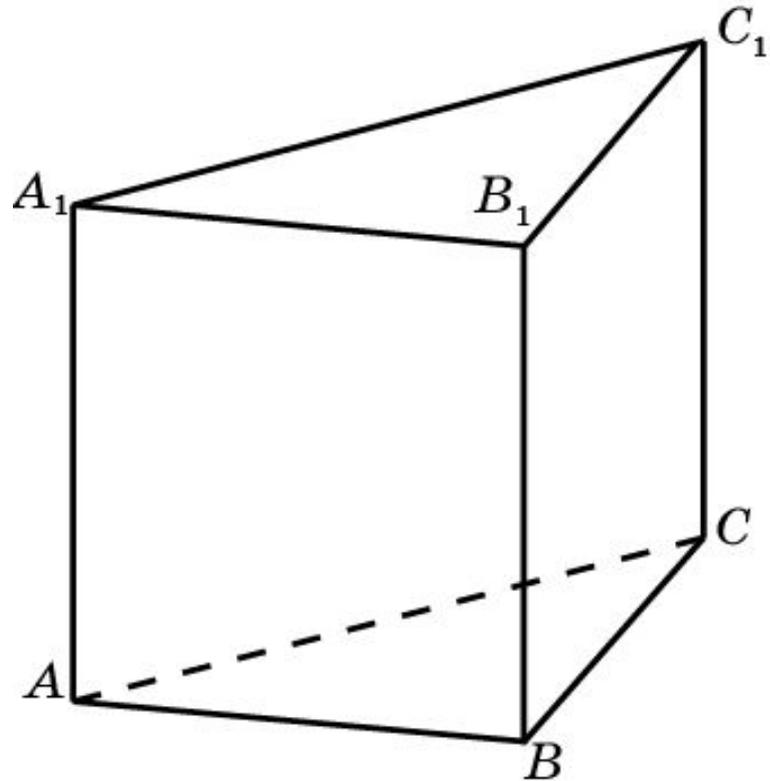
Может ли центр сферы, описанной около призмы, находиться вне призмы?

Да, если в основании призмы –  
прямоугольный треугольник

Да, если в основании призмы –  
тупоугольный треугольник

Да, если в основании призмы –  
остроугольный треугольник

нет



## Вопрос 3

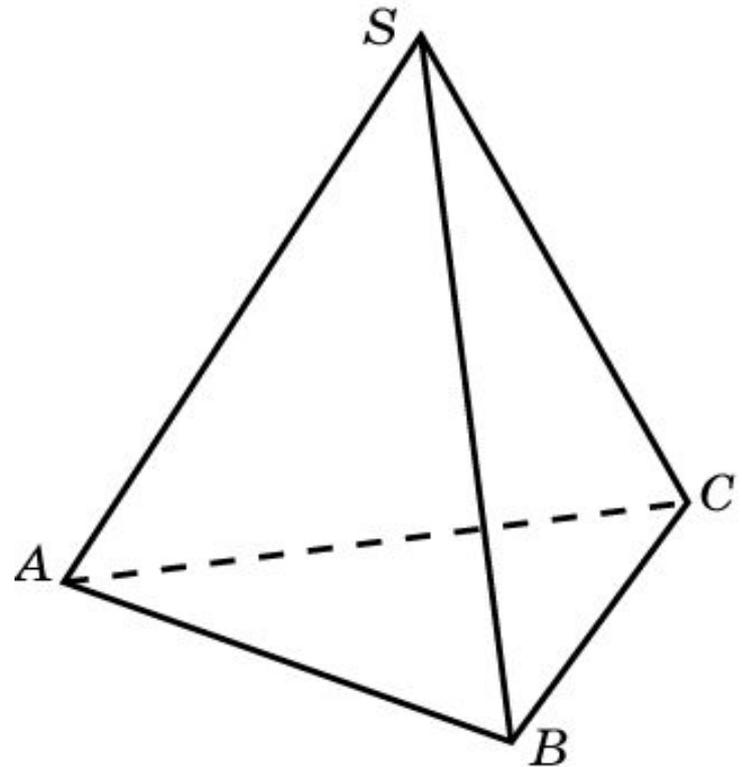
Может ли центр сферы, описанной около пирамиды, находится вне этой пирамиды?

нет

да

Да, если треугольник в основании – тупоугольный

Да, если треугольник в основании – прямоугольный



## Вопрос 4

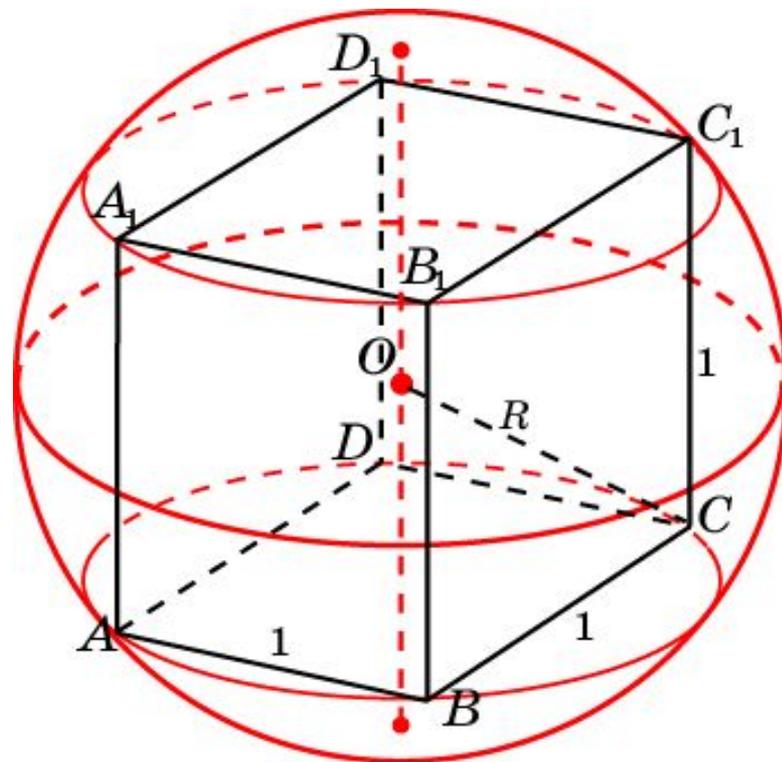
Найдите радиус сферы, описанной около единичного куба.

$$\sqrt{3}/2$$

$$\sqrt{3}$$

$$\sqrt{2}$$

$$2$$



## Вопрос 5

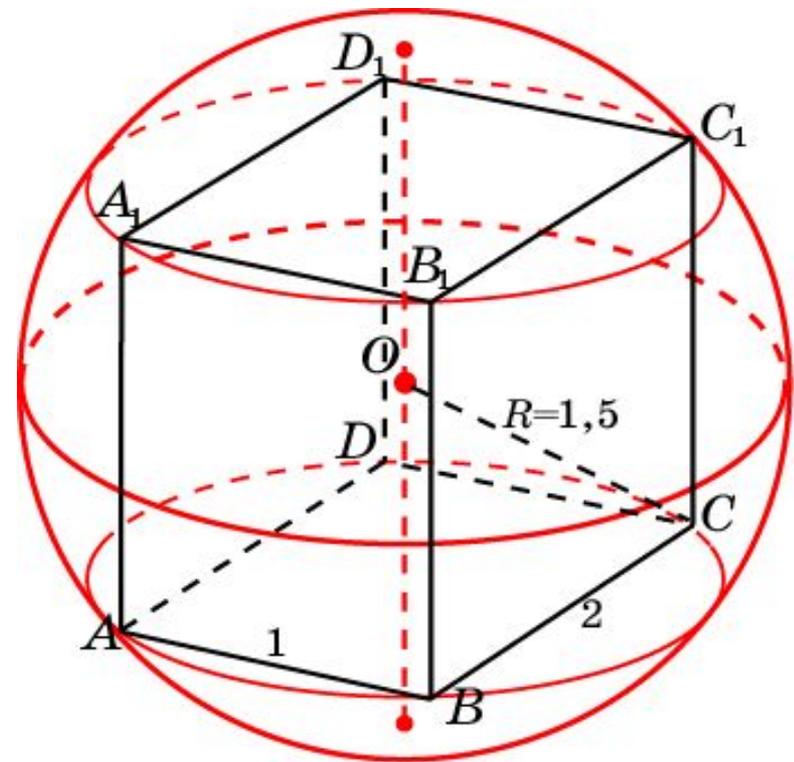
Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1 и 2. Радиус описанной сферы равен 1,5. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины параллелепипеда.

3

5

1

2



# Правильных ответов:

ВЫХО  
Д

В начало

