

AVKLINOH MATEMATINYECKIN SHAHIN

Условия аукциона знаний

Стремись к победе.
Прояви свою смекалку
Покажи свой имидж в игре
Покажи свои знания, умения,
навыки по теме

Считать проигравшим того, кто набрал 0 очков Первоначальная сумма у каждого

- 120 очков

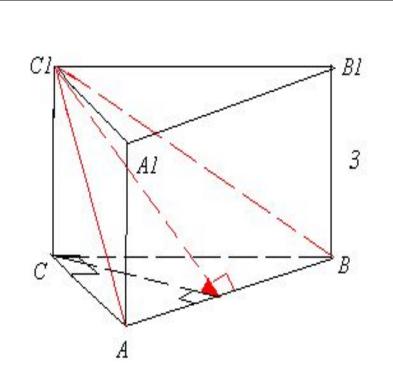


Borpoe 1 (yerho) (5 oukob)

Сколько ребер у шестиугольной призмы?



Вопрос 2 (15 очков)

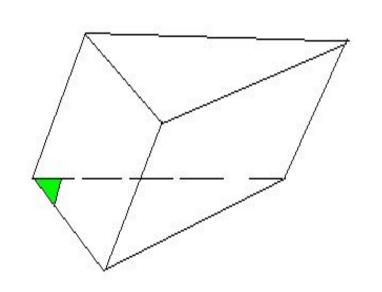


В основании прямой призмы **ABCA1B1C1** лежит равнобедренный треугольник АВС, у которого $\angle C = 90$, а гипотенуза равна см. Через сторону АВ и вершину С1 проведено сечение. Найдите угол между плоскостью сечения и плоскостью основания, если длина бокового ребра равна 3см.

Вопрос 3 (устно) (7очков)

- Выберите верное утверждение:
 - а) Многогранник, составленный из n треугольников, называется пирамидой;
 - б) Все боковые ребра усеченной пирамиды равны;
 - в) Пирамида называется правильной, если ее основание правильный многоугольник;
 - г) Высота боковой грани правильной пирамиды, проведенная из ее вершины, называется апофемой;
 - д) Площадью боковой поверхности усеченной пирамиды называется сумма площадей ее граней.

Вопрос 4 (20 очков)

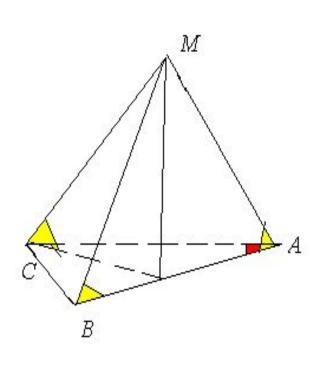


В наклонной призме с боковым ребром, равным 10 см, площади двух граней равны 70 кв.см и 150 кв.см, угол между ними – 60. Найдите площадь боковой поверхности призмы.

Вопрос 5 (устно) (5 очков)

 Сколько ребер у шестиугольной пирамиды?

Вопрос 6 (20 очков)



Основанием пирамиды МАВС служит прямоугольный треугольник АВС, у которого \angle С=90, \angle А=30, ВС=6см. Боковые ребра наклонены к основанию под углом 60. Найдите высоту пирамиды.

Вопрос 7 (устно) (10 очков)

- В наклонной треугольной призме АВС A1В1С1 основанием служит прямоугольный треугольник АВС с прямым углом С. Плоскость грани АА1С1С перпендикулярна к плоскости основания, тогда СС1В1В:
 - а) прямоугольник
 - б) параллелограмм
 - в) трапеция
 - г) ромб
 - д) прямоугольник

Вопрос 8 (устно) (5 очков)

 Какое наименьшее число граней может иметь пирамида?



 В правильной четырехугольной пирамиде высота равна 4 см, а длина диагонали основания - см. Найдите площадь полной поверхности пирамиды.

Вопрос 10 (устно) (8 очков)

 Чему равны градусные меры двугранных углов, образованных боковыми гранями правильной пятиугольной призмы?

Вопрос 11 (20 очков)

 В правильной треугольной усеченной пирамиде стороны оснований равны 6 см и 3 см. Высота усеченной пирамиды равна см. Найдите площадь боковой поверхности усеченной пирамиды.

