

2015



*Учитель математики  
МБОУ СОШ № 6 г.Радужный  
Сырица Оксана Владимировна*

# Тренажёр

## Задание 12

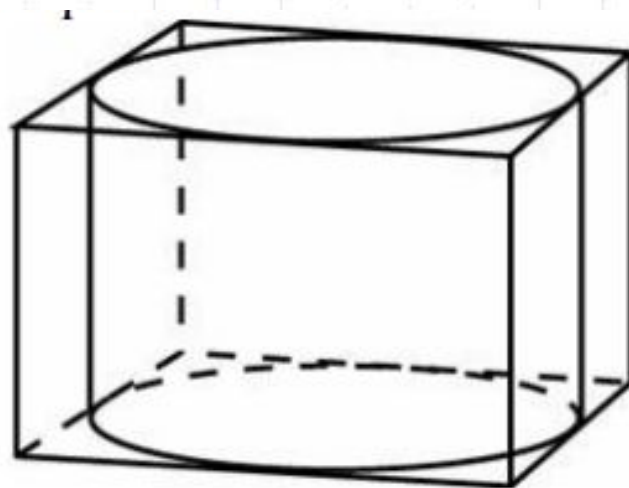
Введите фамилию и имя

Всего заданий

12

Начать тестирование

Правильная четырехугольная призма описана около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 1. найдите площадь боковой поверхности призмы.



**Введите ответ:**

Задание

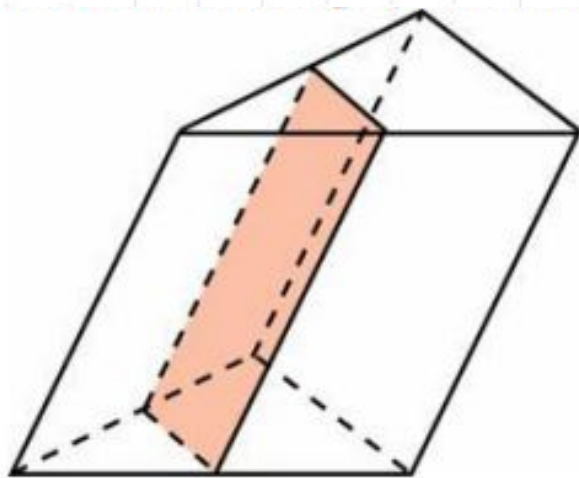
**1**

1  
балл



Далее

Через среднюю линию основания треугольной призмы, площадь боковой поверхности которой равна 24, проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите площадь боковой поверхности отсеченной треугольной призмы.



**Введите ответ:**

Задание

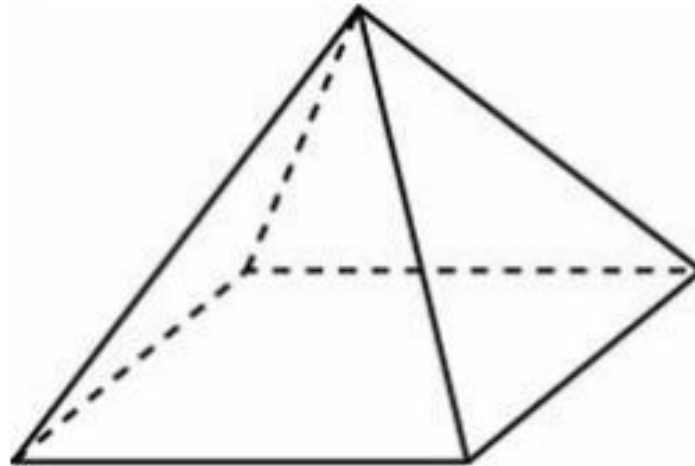
**2**

1  
балл



Далее

Стороны основания правильной четырехугольной пирамиды равны 10, боковые ребра равны 13.  
найдите площадь поверхности этой пирамиды.



**Введите ответ:**

Задание

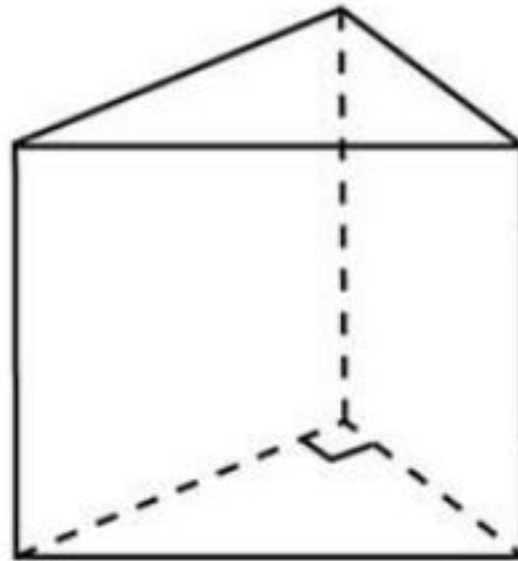
**3**

1  
балл



Далее

Основанием прямой треугольной призмы служит  
прямоугольный треугольник с катетами 3 и 5.  
Объем призмы равен 30. Найдите её боковое  
ребро.



**Введите ответ:**

Задание

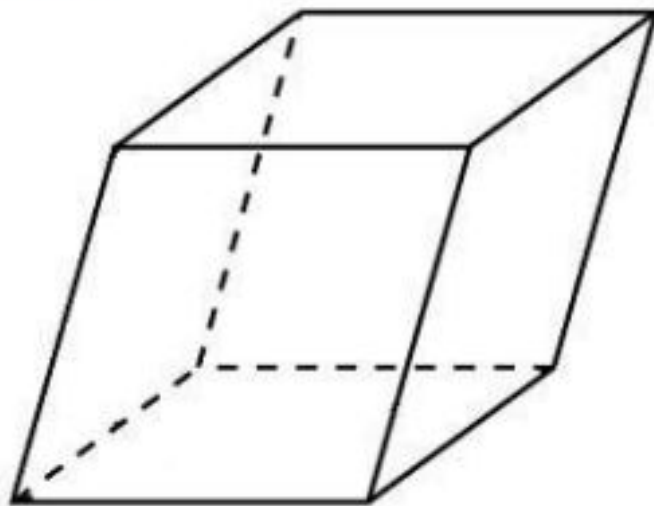
4

1  
балл



Далее

Гранью параллелепипеда является ромб со стороной 1 и острым углом  $60^\circ$ . Одно из ребер параллелепипеда составляет с плоскостью этой грани угол  $60^\circ$  и равно 2. Найдите объем параллелепипеда.



**Введите ответ:**

Задание

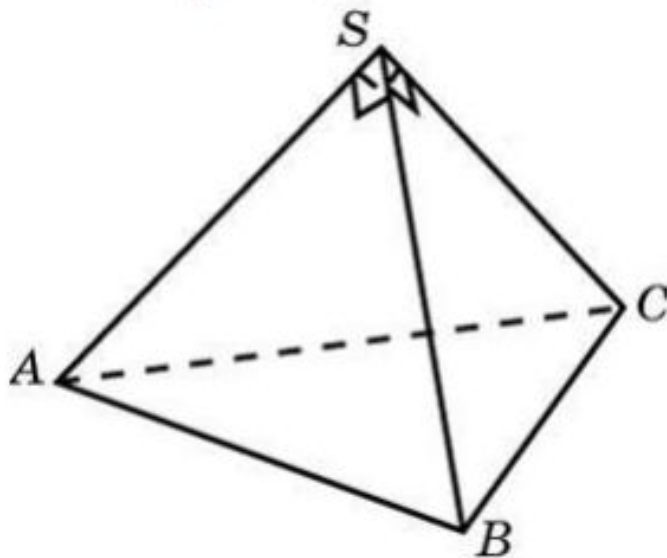
**5**

1  
балл



Далее

Боковые ребра треугольной пирамиды взаимно перпендикулярны, каждое из них равно 3.  
Найдите объем пирамиды.



**Введите ответ:**

Задание

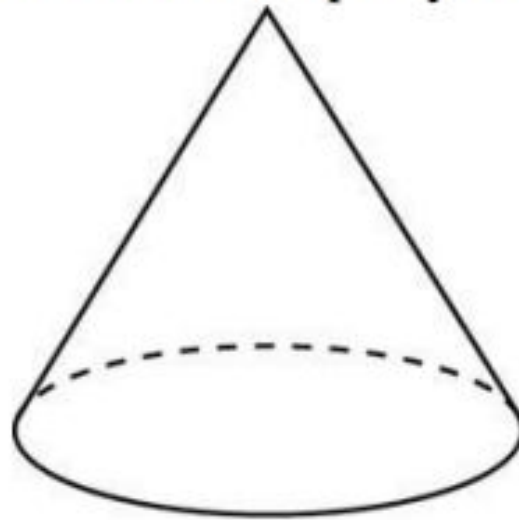
**6**

1  
балл



Далее

Площадь боковой поверхности конуса в два раза больше площади основания. Найдите угол между образующей конуса и плоскостью основания.  
Ответ дайте в градусах.



**Введите ответ:**

Задание

**7**

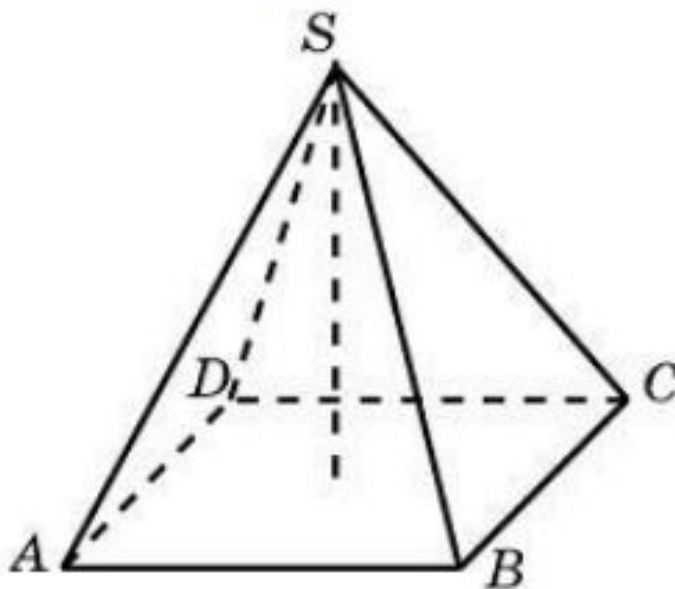
1  
балл



Далее



В правильной четырехугольной пирамиде высота равна 12, объем равен 200. Найдите боковое ребро этой пирамиды.



**Введите ответ:**

Задание

8

1  
балл



Далее

Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 28.  
Найдите объем конуса.

**Введите ответ:**

Задание

**9**

1  
балл



Далее

В правильной четырехугольной пирамиде  $SABCD$  точка  $O$  – центр основания,  $S$  – вершина,  $SO = 4$ ,  $AC = 6$ .  
Найдите боковое ребро  $SC$ .

**Введите ответ:**

Задание

**10**

1  
балл



Далее

Площадь основания конуса равна  $16\pi$ , высота – 6. Найдите площадь осевого сечения конуса.

**Введите ответ:**

Задание

**11**

1  
балл



Далее

Диаметр основания конуса равен 12, а длина образующей – 10. Найдите площадь осевого сечения этого конуса.

**Введите ответ:**

Задание

**12**

1  
балл



Итоги

# Результаты тестирования

			Оценка
Правильных ответов	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Набранных баллов	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Ошибки в заданиях:

Снова

Выход

Всего заданий

бал.

Затрачено времени