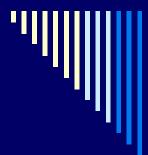


# **Математические диктанты**



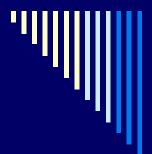
### Двугранный, трёхгранный углы. Многогранник.

#### Вопрос Ответ 1. Сколько рёбер у двугранного 1. два угла? 2. Сколько рёбер у трёхгранного 2. три угла? 3. Какими геометрическими фигурами являются грани 3. полуплоскости двугранного угла? 4. Какими геометрическими фигурами являются грани 4. плоские углы трёхгранного угла? 5. Что является мерой двугранного угла? 5. линейный угол 6. Как называется угол число рёбер которого больше трёх? 6. п-гранный угол 7. Какими геометрическими фигурами являются грани многогранника? 7. плоские многоугольники



## Призма. Правильная призма.

Вопрос		Ответ
1. Сколько градусов составляет угол между боковым ребром и основанием прямой призмы?		1. 90
2. Что лежит в основании правильной		2. правильный треугольник
треугольной призмы?  3. Какой геометрической фигурой является		3. прямоугольник
диагональное сечение прямой призмы? 4. Какими геометрическими фигурами являются		4. прямоугольниками
боковые грани прямой призмы?		5. о (ноль)
<ul><li>5. Сколько диагоналей у треугольной призмы?</li><li>6. Призма- это многогранник или многоугольник?</li></ul>		6. многогранник
7. Какой геометрической фигурой является диагональное сечение наклонной призмы?		7. параллелограмм
8. Сколько диагоналей у четырёхугольной призмы?		8. четыре
9. Что вы можете сказать о боковых рёбрах призмы?		9. параллельны и равны
10. Когда высота призмы равна её боковому	13	
ребру? 11. Когда длина бокового ребра призмы больше		10. когда призма прямая
её высоты?		11. когда призма наклонная



## Призма и пирамида.

#### Вопрос Ответ 1. Какими геометрическими фигурами являются боковые грани: - призмы - параллелограммы - прямоугольного параллелепипеда - прямоугольники - куба - квадраты - пирамиды - треугольники - правильной пирамиды? - равнобедренные треугольники 2. Что лежит в основании тетраэдра? 2. треугольник 3. Что лежит в основании п-угольной пирамиды? 3. п-угольник 4. Что такое центр правильного 4. центр вписанной (описанной) многоугольника? окружности 5. Как называется высота боковой грани 5. апофема правильной пирамиды? 6. Как называется прямая содержащая 6. ось высоту правильной пирамиды? 7. Какой будет призма, если её боковые 7. прямой рёбра перпендикулярны основанию?



# Цилиндр

Вопрос
1. Что получается в сечении цилиндра плоскостью:
- под углом к оси
- параллельной оси
- перпендикулярной оси
2. Какой геометрической фигурой является осевое сечение прямого цилиндра?
3. Что такое радиус цилиндра?
4. Из чего состоит боковая поверхность цилиндра?
5. Чему равны стороны осевого сечения цилиндра?
6. Какой многогранник можно вписать в цилиндр?
7. Как называется сечение цилиндра плоскостью проходящей через ось?
8. Как называется цилиндр, если его образующие перпендикулярны основаниям?

## Ответ - эллипс - прямоугольник - круг 2. прямоугольник 3. радиус его основания 4. из образующих 5. образующим и диаметру 6. призму 7. осевым 8. прямым



# Конус

## □ Вопрос□ 1. Из чего сост

- 1. Из чего состоит боковая поверхность конуса?
- 2. Какой геометрической фигурой является осевое сечение конуса?
- 3. Чему равны стороны осевого сечения прямого конуса?
- 4. В какой точке должно лежать основание высоты прямого конуса?
- 5. Что получается в сечении конуса плоскостью параллельной основанию?
- 6. Какой многогранник можно вписать в конус?
- 7. Как называются отрезки соединяющие вершину конуса с точками основания?

#### □ Ответ

- 1. из образующих
- 2. равнобедренный треугольник
- 3. образующим и диаметру
- 4. в центре основания
- □ 5. круг
- □ 6. пирамиду
- □ 7. образующие



## Шар

### □ Вопрос

- Как называется отрезок соединяющий центр шара с точкой шаровой поверхности?
- 2. Как называется граница шара?
- 3. Как называется сечение сферы диаметральной плоскостью?
- 4. Какие точки шара являются диаметрально противоположными?
- 5. Какая геометрическая фигура получается в сечении шара плоскостью?
- 6. Как называется сечение шара диаметральной плоскостью?

#### Ответ

- 1. радиус
- 2. сфера
- 3. большая окружность
- 4. концы диаметра
- 5. круг
  - 6. большой круг