



Математические диктанты



Двугранный, трёхгранный углы. Многогранник.

Вопрос

- 1. Сколько рёбер у двугранного угла?
- 2. Сколько рёбер у трёхгранного угла?
- 3. Какими геометрическими фигурами являются грани двугранного угла?
- 4. Какими геометрическими фигурами являются грани трёхгранного угла?
- 5. Что является мерой двугранного угла?
- 6. Как называется угол число рёбер которого больше трёх?
- 7. Какими геометрическими фигурами являются грани многогранника?

Ответ

- 1. два
- 2. три
- 3. полуплоскости
- 4. плоские углы
- 5. линейный угол
- 6. n-гранный угол
- 7. плоские многоугольники



Призма. Правильная призма.

Вопрос

- 1. Сколько градусов составляет угол между боковым ребром и основанием прямой призмы?
- 2. Что лежит в основании правильной треугольной призмы?
- 3. Какой геометрической фигурой является диагональное сечение прямой призмы?
- 4. Какими геометрическими фигурами являются боковые грани прямой призмы?
- 5. Сколько диагоналей у треугольной призмы?
- 6. Призма- это многогранник или многоугольник?
- 7. Какой геометрической фигурой является диагональное сечение наклонной призмы?
- 8. Сколько диагоналей у четырёхугольной призмы?
- 9. Что вы можете сказать о боковых рёбрах призмы?
- 10. Когда высота призмы равна её боковому ребру?
- 11. Когда длина бокового ребра призмы больше её высоты?

Ответ

- 1. 90
- 2. правильный треугольник
- 3. прямоугольник
- 4. прямоугольниками
- 5. 0 (ноль)
- 6. многогранник
- 7. параллелограмм
- 8. четыре
- 9. параллельны и равны
- 10. когда призма прямая
- 11. когда призма наклонная



Призма и пирамида.

Вопрос

- 1. Какими геометрическими фигурами являются боковые грани:
 - призмы
 - прямоугольного параллелепипеда
 - куба
 - пирамиды
 - правильной пирамиды?
- 2. Что лежит в основании тетраэдра?
- 3. Что лежит в основании n-угольной пирамиды?
- 4. Что такое центр правильного многоугольника?
- 5. Как называется высота боковой грани правильной пирамиды?
- 6. Как называется прямая содержащая высоту правильной пирамиды?
- 7. Какой будет призма, если её боковые рёбра перпендикулярны основанию?

Ответ

- 1.
 - параллелограммы
 - прямоугольники
 - квадраты
 - треугольники
 - равнобедренные треугольники
- 2. треугольник
- 3. n-угольник
- 4. центр вписанной (описанной) окружности
- 5. апофема
- 6. ось
- 7. прямой



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

- 1.
 - 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 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

- 1. 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