

Теоретический тест по теме «Понятие многогранника. Призма»

Вариант 1

1. Тетраэдр - это

- А) поверхность, составленная из треугольников
- Б) поверхность, составленная из пяти треугольников
- В) параллелограмм и четыре треугольника
- Г) поверхность, составленная из четырех треугольников

2. Многогранник - это

- А) поверхность, составленная из n - параллелограммов
- Б) поверхность, составленная из n -многоугольников и n -треугольников
- В) поверхность, составленная из многоугольников
- Г) поверхность, составленная из n -многоугольников и n -параллелограммов

3. Призма - это

- А) многогранник, составленный из двух многоугольников, расположенных в двух равных плоскостях и n - параллелограммов
- Б) многогранник, составленный из двух равных многоугольников, и n - параллелограммов
- В) многогранник, составленный из двух равных многоугольников, расположенных в двух плоскостях и n - параллелограммов
- Г) многогранник, составленный из двух равных многоугольников, расположенных в параллельных плоскостях и n – параллелограммов

4. К правильным многогранникам не относится:

- А) куб; Б) икосаэдр; В) тетраэдр; Г) пирамида.

5. Отрезок, соединяющий две вершины призмы, не принадлежащие одной грани называется:

- А) диагональю; Б) ребром; В) осью; Г) гранью.

6. У призмы боковые ребра:

- А) равны; Б) симметричны; В) параллельны и равны; Г) параллельны.

7. Площадь полной поверхности призмы:

- А) $2S_{\text{бок}} + S_{\text{осн}}$ Б) $2S_{\text{бок}} + 2S_{\text{осн}}$ В) $S_{\text{бок}} + S_{\text{осн}}$ Г) $S_{\text{бок}} + 2S_{\text{осн}}$

8. Если боковые ребра призмы перпендикулярны основанию, то призма является:

- А) наклонной Б) правильной В) прямой Г) выпуклой

9. Выбрать верные утверждения:

- А) Многогранником называют поверхность, состоящую из многоугольников.
- Б) Примерами многогранников являются равносторонний треугольник, равнобедренный треугольник, разносторонний треугольник.
- В) В любой призме имеется два основания.
- Г) Высота призмы – перпендикуляр, проведенный из какой-нибудь точки одного основания к плоскости другого основания.
- Д) Высота прямой призмы есть боковое ребро.
- Е) Октаэдр состоит из квадратов.

Теоретический тест по теме «Понятие многогранника. Призма»

Вариант 2

1. Параллелепипед - это

- А) поверхность, составленная из параллелограммов
- Б) поверхность, составленная из четырех параллелограммов
- В) параллелограмм и четыре треугольника
- Г) поверхность, составленная из шести параллелограммов

2. Октаэдр - это

- А) поверхность, составленная из девяти треугольников
- Б) поверхность, составленная из десяти треугольников
- В) поверхность, составленная из шести треугольников
- Г) поверхность, составленная из восьми треугольников

3. Многогранник называется выпуклым, если

- А) он расположен по разные стороны от каждой его вершины
- Б) он расположен по одну сторону от каждой его вершины
- В) он расположен по одну сторону от плоскости каждой его грани
- Г) он расположен по разные стороны от плоскости каждой его грани

4. Если в основании призмы лежит параллелограмм, то она является:

- А) правильной призмой; Б) параллелепипедом; В) правильным многоугольником; Г) пирамидой.

5. Тело, поверхность которого состоит из конечного числа плоских многоугольников, называется:

- А) четырехугольник; Б) многоугольник; В) многогранник; Г) шестиугольник.

6. Боковая поверхность призмы состоит из:

- А) параллелограммов; Б) квадратов; В) ромбов; Г) треугольников.

7. Площадь боковой поверхности прямой призмы:

- А) $S = \pi r$ Б) $S = \pi r^2$ В) $S = Ph$ Г) $S = ph$

8. Какая фигура не может быть в основании призмы?

- А) трапеция Б) круг В) треугольник Г) квадрат.

9. Выбрать верные утверждения:

- А) Многогранники бывают выпуклые и невыпуклые.
- Б) Многоугольники, из которых составлен многогранник, называются гранями.
- В) Диагональ многогранника – прямая, соединяющая любые точки многогранника.
- Г) Вершины многогранника – концы ребер.
- Д) Высота прямой призмы есть боковое ребро.
- Е) Площадь боковой поверхности прямой призмы равна произведению периметра основания на высоту.