**ТЕСТ**

**«Предмет стереометрии. Основные фигуры пространства»**

**по математике (10 класс)**

Разработала учитель информатики и математики: Луговец А.С.

**1. Выберите верное продолжение.**

Раздел геометрии, в котором изучаются свойства фигур в пространстве, называется…

|  |  |
| --- | --- |
| ○ | планиметрией |
| ○ | алгеброй |
| ○ | стереометрией |
| ○ | математическим анализом |

**2. По рисунку установите соответствие элементов геометрии (цифры 1, 2, 3) с их обозначениями**

**(с, β, А ).**

Для выполнения данного задания необходимо перенести обозначения в соответствующие ячейки таблицы.

3

2

1

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |

|  |
| --- |
| **с** |
| **β** |
| **А** |

**3. Выделите верные утверждения синим цветом, неверные – красным.**

Основными фигурами пространства являются точка, прямая и плоскость.

Плоскость и точка бесконечны.

Любая геометрическая фигура имеет поверхность (границу, оболочку).

Любая поверхность является границей геометрического тела.

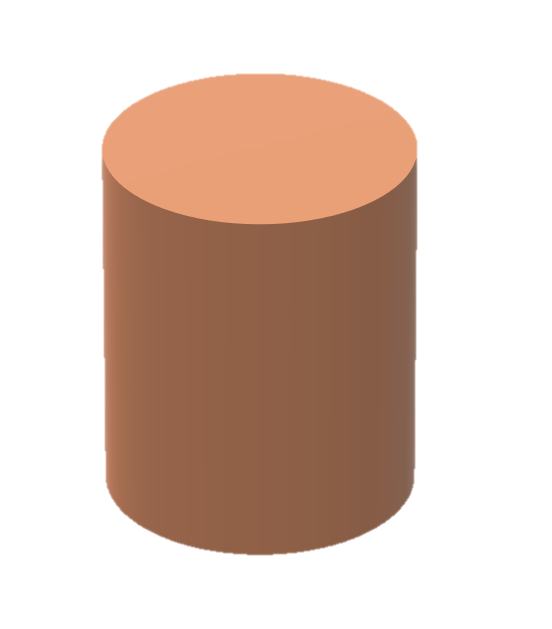
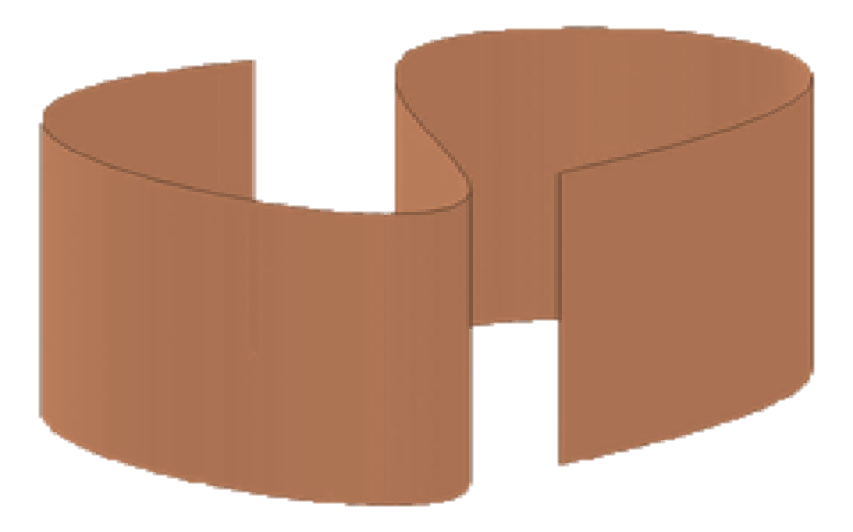
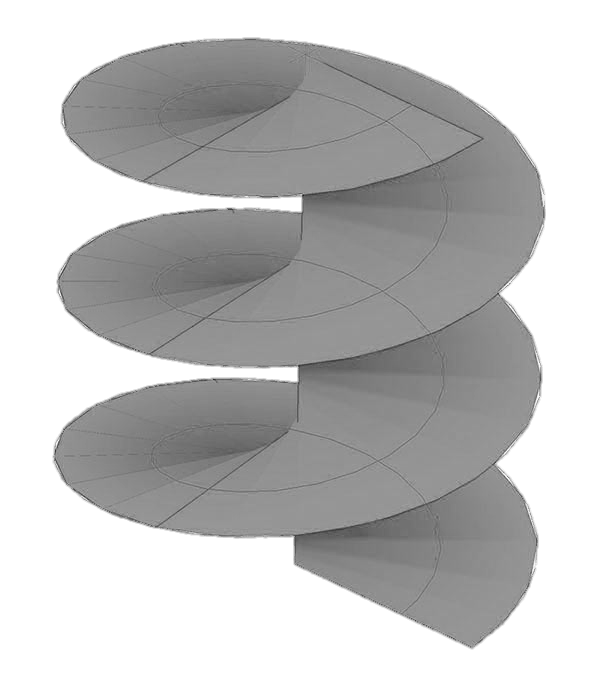
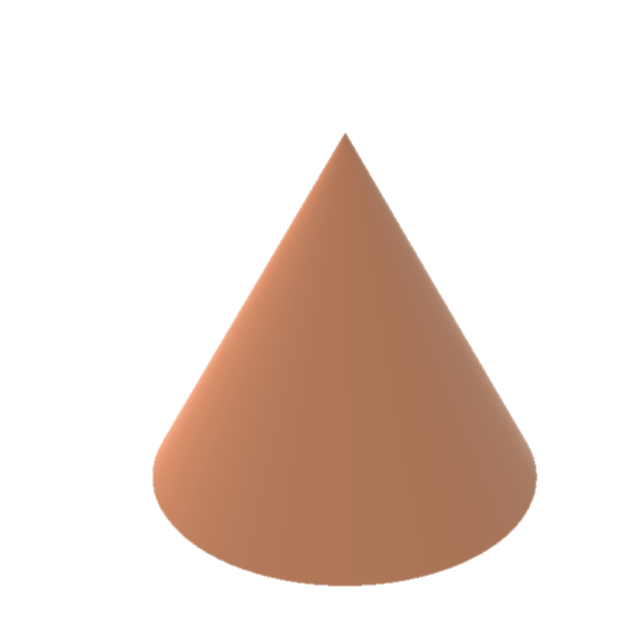
Поверхность, ограничивающая шар, называется окружностью.

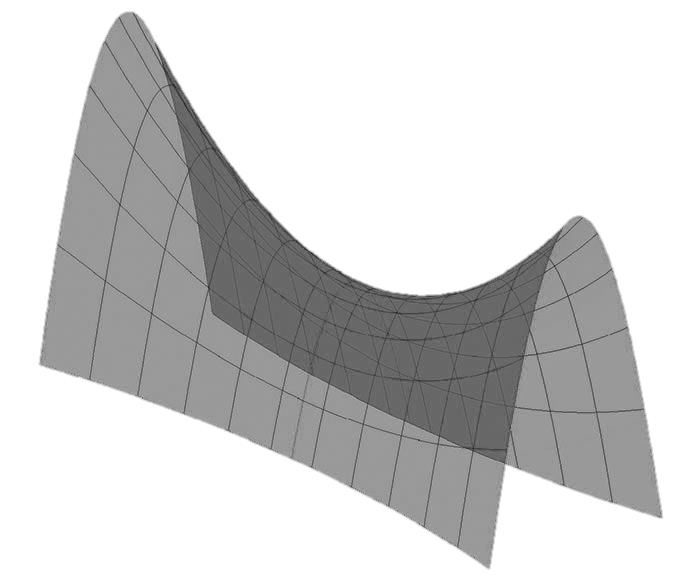
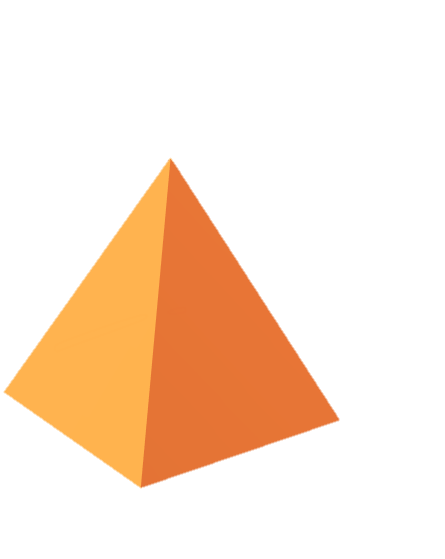
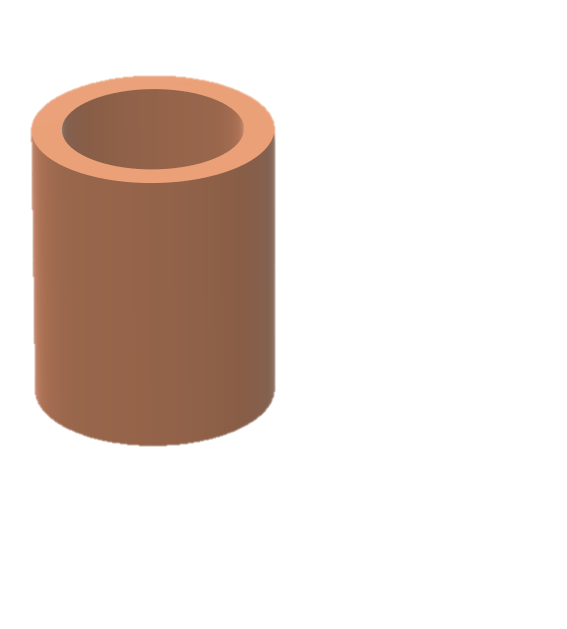
Поверхность геометрического тела делит пространство на внутреннюю и внешнюю части.

**4. Классифицируйте данные рисунки. Выделите каждый рисунок контуром подходящего цвета.**

На рисунке изображено геометрическое тело.

На рисунке изображена поверхность.





**5. Используя выпадающие списки, установите соответствие между объектом и его геометрической моделью.**

Вып. сп.

Моделью яблока, мяча, капли воды в невесомости и т. п. является

Вып. сп.

Моделью подарочной коробки, многоэтажного дома и т. п. является .

Вып. сп.

Моделью горы, ели, рожка мороженого и т. п. является .

Вып. сп.

Моделью банки кофе, банки чая, консервной банки и т. п. является .

Вып. сп.

Моделью пирамиды Хеопса является .

|  |  |
| --- | --- |
|  | Круг (окружность) можно изобразить любым овалом. |
|  | Равнобедренный треугольник можно изобразить любым треугольником. |
|  | Равносторонний треугольник можно изобразить только равносторонним треугольником. |
|  | Квадрат можно изобразить любым параллелограммом. |
|  | Прямоугольник можно изобразить любым параллелограммом. |
|  | Ромб можно изобразить любым параллелограммом. |
|  | Параллелограмм можно изобразить ромбом. |

**6. Если данное утверждение верно, выберите в выпадающем списке слово «да», если неверно – «нет».**

**7. Выберите верный вариант ответа.**

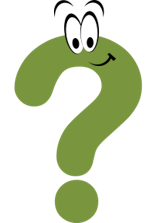
Число вершин (точек) пятиугольной призмы равно…

15

5

10

20

**8. Подчеркните верный вариант ответа.**

У призмы 7 граней (плоскостей). Тогда число всех её ребер (сторон) равно…

30

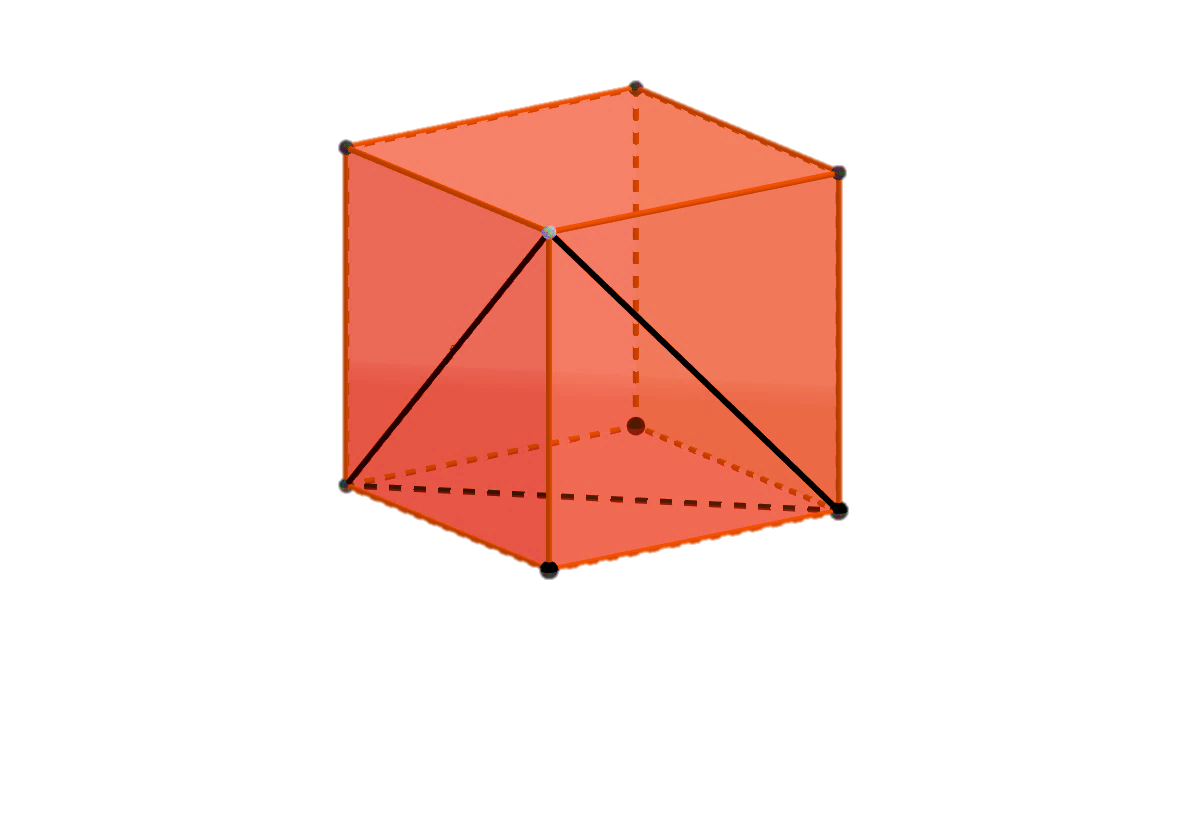
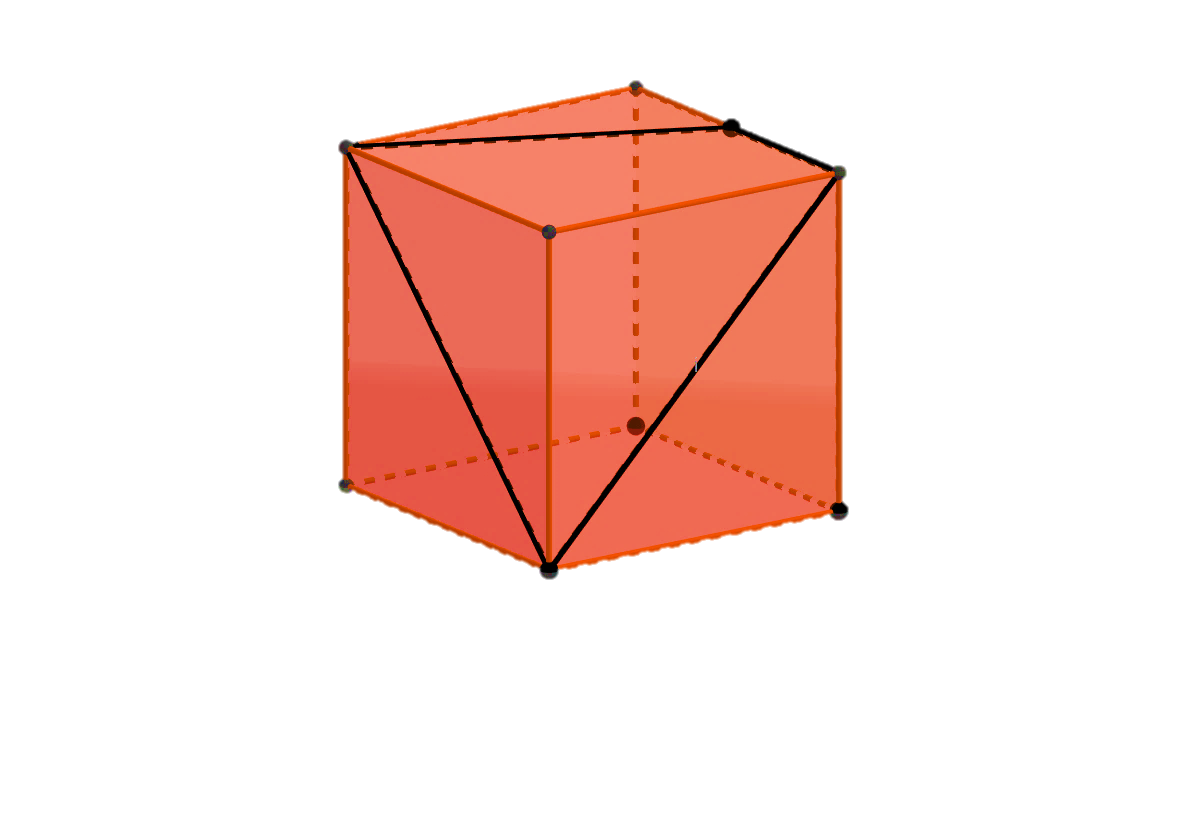
20

15

10

**9. Классифицируйте данные рисунки.**

Если ломаная на рисунке плоская, выделите рисунок зелёным контуром, если пространственная — оранжевым.



K

H

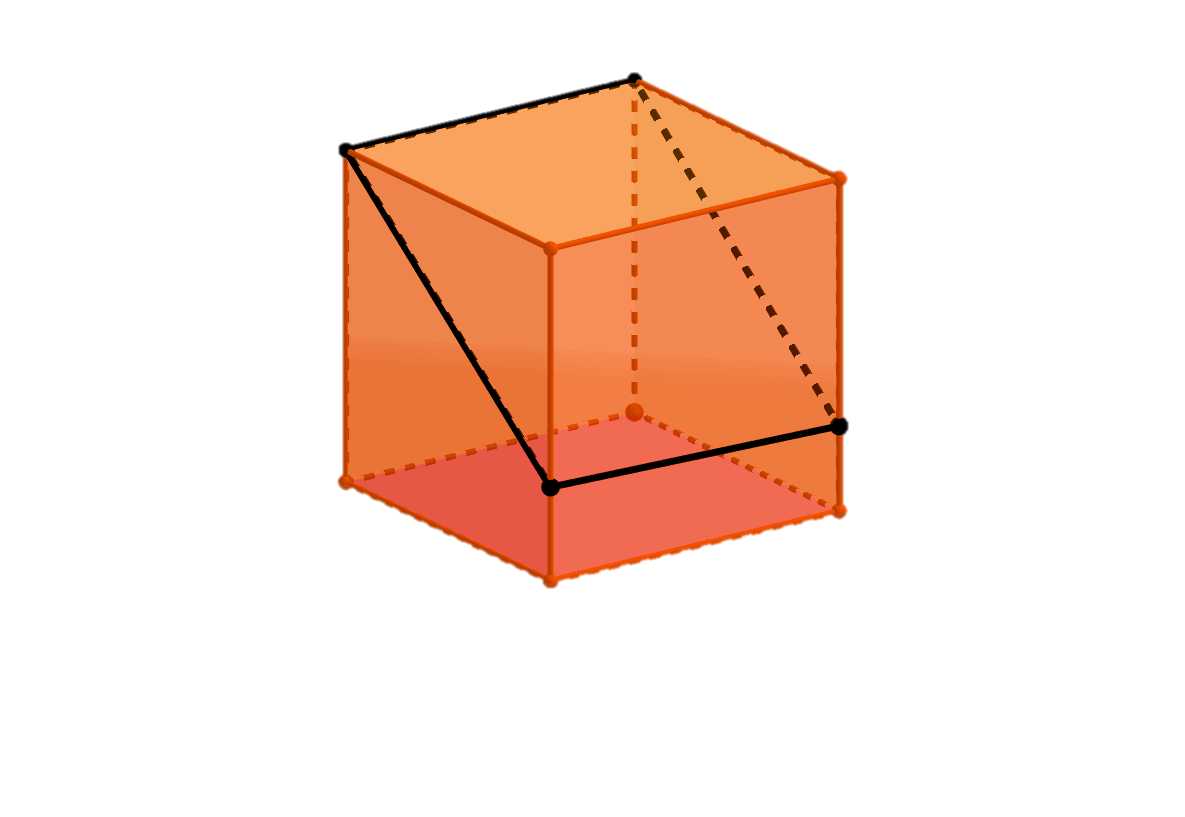
F

A

D

B

E

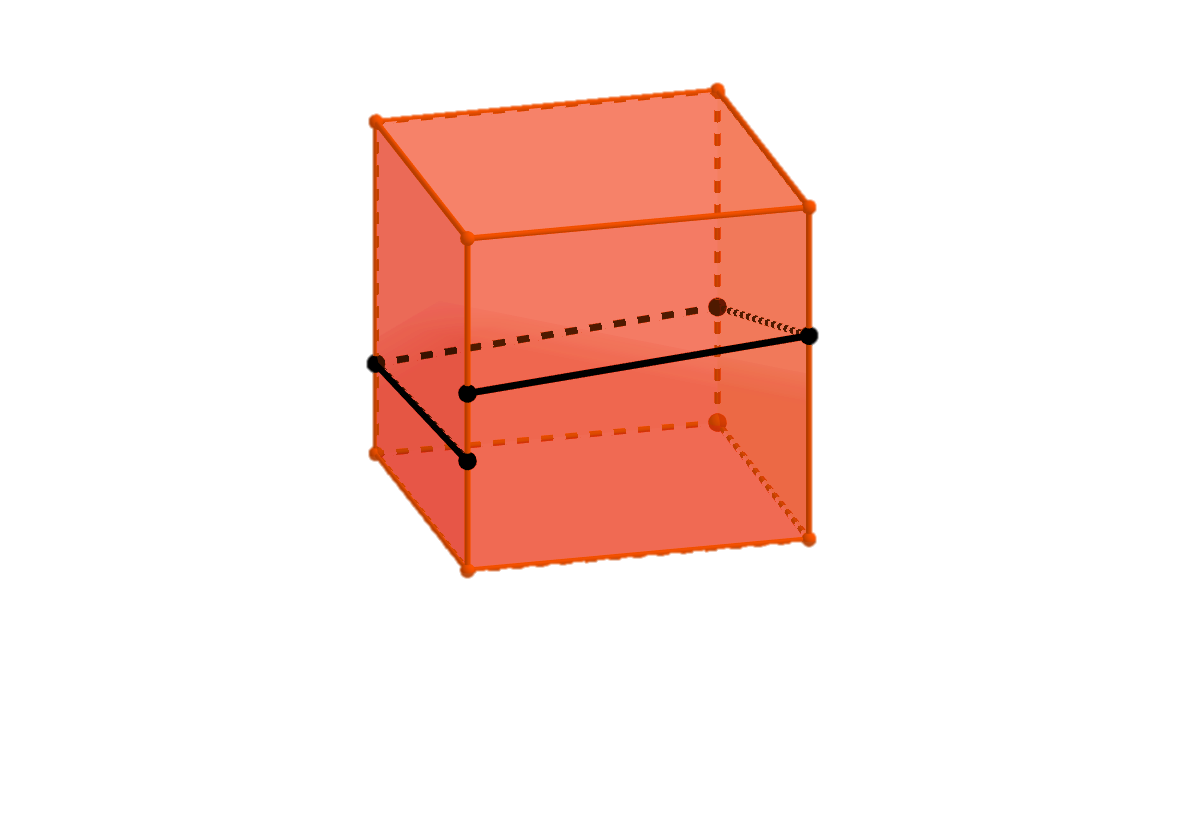


N

M

L

K



K

L

M

N

**10. Разгадайте ребус.**



Я

**3**

Е

|  |
| --- |
|  |

Ответ: