Утверждено на заседании МО

учителей математики и информатики

МБОУ «СОШ № 31»

Протокол МО 23.03.2020 г.

Руководитель МО _ Е.А.Мухина

Зам.дир. по УВР Е.Н.Чепурко

Предмет: Геометрия

Класс: 9 А, Б, В

Учитель: Чепурко Е.Н., Прокопенко Л.А.

№ урока	Дата		Тема урока	Эл.ресурс	Домашнее задание
	9А,В	9Б			
53-54	01.04	03.04	Предмет стереометрии. Многогранники. Призма. Параллелепипед. Свойства параллелепипеда.	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2780/start/	§ 122-127 № 1184, 1188
55-56	08.04	10.04	Тела вращения. Цилиндр. Конус. Сфера. Шар.	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2031/start/	§ 129-131 № 1214, 1216, 1220

- Примечание: для выполнения контрольных заданий в системе Российская электронная школа: https://resh.edu.ru/ необходимо будет зарегистрироваться в роли ученика.

Обратная связь: электронный журнал: учитель: Прокопенко Л.А. , Чепурко Е.Н. https://school31simf.eljur.ru/ ,

Скайп: (понедельник- пятница с 11-13 ч)
https://join.skype.com/invite/bAYmbl9lehLI

Электронные ресурсы:

- Российская электронная школа: https://resh.edu.ru/
- Московская электронная школа: https://www.mos.ru/
- Фоксворд: https://foxford.ru/
- Учи.ру : https://uchi.ru/
- Открытое образование: https://openedu.ru/

Контрольные вопросы по теме «Начальные сведения из стереометрии»:

1) Какой раздел геометрии называется стереометрией?
2) Что рассматривается в стереометрии?
3) Какая плосоксть называется секущей плосокстью геометрического тела?
4) Что называется сечением тела?
5) Объясните, что такое многогранник; грани, ребра, вершины и диагонали многогранника. Приведите примеры многогранников.
6) Что называется призмой? Прямой призмой? Правильной призмой?
7) Объясните, что такое параллелепипеда? Дайте определение прямого параллелепипеда, прямоугольного параллелепипеда.
8) Сформулируйте свойство диагоналей параллелепипеда.
9) Сформулируйте основные свойства объемов.
10) Что такое измерения прямоугольного параллелепипеда?
11) Чему равен объем куба? Объем прямоугольного параллелепипеда?
12) Какой формулой выражается объем призмы?
13) Объясните, какое тело называется цилиндром; что такое ось, высота, основание, радиус, боковая поверхность, образующая цилиндра. Выполните построение цилиндра.
14) Какой формулой выражается объем цилиндра?

Контрольный тест. ***«Элементы стереометрии»***

1. Сколько плоскостей можно провести через две точки?

А) Одну. Б) Две. В) Четыре. Г) Бесконечно много.

2. Две плоскости имеют общую точку. Какой фигурой является их пересечение?

А) Точкой. Б) Отрезком. В) Прямой. Г) Полуплоскостью.

3. При каком расположении трех точек через них можно провести бесконечно много плоскостей?

А) Не принадлежат одной прямой. Б) Принадлежат одной прямой.

В) Являются вершинами равностороннего треугольника.

Г) Принадлежат одной окружности.

4. Какое наименьшее число граней может иметь многогранник?

А) Две. Б) Три. В) Четыре. Г) Шесть.

5. Сколько ребер у пятиугольной призмы?

А) 5. Б) 7. В) 10. Г) 15.

6. Сколько граней у двенадцатиугольной пирамиды?

А) 11. Б) 12. В) 13. Г) 24.

7. Какой многоугольник лежит в основании призмы, которая имеет 9 граней?

А) Треугольник. Б) Шестиугольник.

В) Семиугольник. Г) Одиннадцатиугольник.

8. Какой многоугольник лежит в основании пирамиды, у которой 24 ребра?

А) Четырехугольник. Б) Шестиугольник.

В) Восьмиугольник. Г) Двенадцатиугольник.

9. Сколько плоских углов имеет гексаэдр?

А) 8. Б) 10. В) 16. Г) 24.

10. Найдите сумму всех плоских углов шестиугольной призмы.

А) 1140°. Б) 2160°. В) 2880°. Г) 3600°.

11. Найдите сумму всех плоских углов семиугольной пирамиды.

А) 2160°. Б) 1440°. В) 1260°. Г) 900°.

12. Сколько вершин у додекаэдра?

А) 6. Б) 12. В) 20. Г) 60.

13. Сколько ребер у икосаэдра?

А) 10. Б) 20. В) 30. Г) 60.

14. Какое наименьшее число цветов нужно взять, чтобы правильно раскрасить поверхность октаэдра? (Соседние грани должны иметь разные цвета.)

А) 2. Б) 3. В) 4. Г) 8.

15. Сколько граней имеет усеченный тетраэдр? (Усеченный тетраэдр получается из правильного тетраэдра проведением четырех плоскостей, каждая из которых отсекает третью часть ребер, выходящих из одной вершины.)

А) 4. Б) 8. В) 6. Г) 12.

16. Сколько вершин имеет усеченный октаэдр?

А) 6. Б) 8. В) 12. Г) 24.

17. Сколько пятиугольных граней имеет усеченный икосаэдр?

А) 10. Б) 12. В) 20. Г) 60.

18. Сколько диаметров имеет сфера?

А) 1. Б) 2. В) 4. Г) Бесконечно много.

19. Какой фигурой является сечение шара плоскостью?

А) Отрезком. Б) Окружностью.

В) Кругом. Г) Сферой.

20. Что является пересечением двух больших окружностей одной сферы?

А) Центр сферы. Б) Радиус сферы.

3) Диаметр сферы. 4) Большой круг.