

СОГБОУ для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения
родителей «Сафоновский детский дом – школа»

Учитель математики
высшей категории
Сысоенкова В.Р.

***Математический
винегрет
(9 классы)***

2015 год

Мероприятие для обучающихся 9-х классов в рамках «недели математики»

« Математический винегрет»

Цели и задачи: 1. Познакомить обучающихся с КИМАМИ ОГЭ

2.Повысить интерес к предмету «математика» через
занимательность и необычность заданий.

3.Обратить внимание на интерес к математике великих
писателей.

Учитель математики : Сысоенкова В.Р.

2015-2016 уч.г.

Раунд 1.

Геометрический марафон по КИМАМ ОГЭ.

Какое из следующих утверждений верно:

1. Смежные углы равны
2. Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высотой
3. Диагональ параллелограмма делит его на 2 равных треугольника
4. Все углы ромба равны
5. Площадь квадрата равна произведению двух его смежных сторон
6. Средняя линия трапеции равна сумме её оснований
7. У любой трапеции основания параллельны
8. Все углы ромба равны
9. Все квадраты имеют равные площади
10. Через любую точку плоскости можно провести только одну прямую
11. Если 2 угла одного треугольника равны 2-м углам другого треугольника, то такие треугольники подобны
12. Все диаметры окружности равны между собой
13. Диагональ трапеции делит её на 2 равных треугольника
14. В параллелограмме есть 2 равных угла
15. У любой трапеции боковые стороны равны
16. Любые 2 равносторонних треугольника подобны
17. Сумма углов любого треугольника равна 360 градусов
18. Если 2 параллельные прямые пересечены третьей прямой, сумма внутренних односторонних углов равна 90 градусов
19. Если 2 параллельные прямые пересечены третьей прямой, то соответственные углы равны
20. Если при пересечении 2-х прямых третьей накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны
21. Если 2 прямые перпендикулярны третьей, то эти 2 прямые параллельны

22. Диагонали прямоугольника равны
23. Площадь любого параллелограмма равна произведению длин его сторон
24. Вписанный угол равен половине дуги, на которую он опирается
25. Отношение площадей подобных треугольников равно коэффициенту подобия
26. Угол, опирающийся на диаметр окружности, прямой
27. Любые 2 равносторонних треугольника подобны
28. Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу
29. В треугольнике против меньшей стороны лежит меньший угол
30. Каждая сторона треугольника меньше суммы двух других сторон
31. В треугольнике против меньшего угла лежит большая сторона
32. Основания равнобедренной трапеции равны
33. Диагонали прямоугольной трапеции равны
34. В тупоугольном треугольнике все углы тупые
35. Все высоты равностороннего треугольника равны
36. Для точки, лежащей на окружности, расстояние до центра окружности равно
Радиусу
37. Всякий равносторонний треугольник является равнобедренным
38. Длина окружности радиуса R равна $2\pi R$
39. Площадь круга радиуса R равна πR^2
40. Длина окружности радиуса R равна $2\pi R$

РАУНД 2.

« Устами младенца»

ВОПРОС 1-ОЙ КОМАНДЕ:

Она есть в Цирке , в автомобиле и конечно же изучается в геометрии. О чём идёт речь? (5 баллов)

Подсказка первая: начинается на букву Т.(4 балла)

Подсказка вторая: является разновидностью четырёхугольника. (3балла)

Подсказка третья: бывает прямоугольная и равнобедренная. (2 балла)

Вопрос 2-ОЙ КОМАНДЕ:

Машины с таким знаком очень популярны сейчас, этот знак изучается в школе как геометрическая фигура в 8 классе.(5 баллов)

Подсказка первая: его название состоит из 4-х букв (4 балла)

Подсказка вторая: в кроссвордах его называют перекошенным квадратом.(3 балла)

Подсказка третья: название его начинается на букву Р. (2 балла)

Вопрос 1-ой команде:

Это мера площади состоит из 6 букв. (5 баллов)

Подсказка первая: её знает домашняя птица и постоянно повторяет. (4 балла)

Подсказка вторая: её 10-ю долю выделяют дачникам под огород. (3 балла)

Подсказка третья:она равна 100 арам. (2 балла)

Вопрос 2-ой команде:

Старинная русская мера веса. (5баллов)

Подсказка первая: она часто встречается и в наше время. (4балла)

Подсказка вторая: её название состоит из 3-х букв. (3 балла)

Подсказка третья: она равна 16 кг. (2 балла)

