

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ СРЕДНЯЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА «ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР» С.ПЕЧИНО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА БОГАТОВСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

446635, Самарская область, Богатовский район, с.Печинено, ул. Зеленая, д. 33
Тел./факс: 8(84666) 3-55-97, E-mail: pechineno@63edu.ru

Программа мероприятия по математической грамотности
«Математическое ассорти»
Для учащихся 9 класса.

**Составил: учитель математики
Шимко Н.А.**

**Печинено
2024 г.**

Цели:

- привитие познавательного интереса к математике;
- развитие логического мышления, умения принимать правильные решения;
- расширение кругозора учащихся.

- О, сколько нам открытий чудных
Готовит просвещенья дух!

- По шесть – по семь уроков нудных.
И каждый день с восьми до двух!

- С утра во всю кипит работа:
Ребята знания куют.

- А ночью ляжешь – спать охота,
Да логарифмы не дают.

- И математику знать надо,
Затем, чтоб сдать ЕГЭ на «5».

- Вот потому на радость Вам,
Мы начинаем

Сегодня мы проводим игру «Математическое ассорти» между 9 классом. А начать я хочу с высказывания русского писателя Игоря Губермана:

Все лучшее, что делается нами
Весенней созидательной порой,
Творится не тяжелыми трудами,
А легкою искрящейся игрой.

Представляем команды: сборная команда 9 – х классов.

А чтоб было все как надо,
Я жюри представить рада:

1 конкурс ***Разминка команд***

Один человек купил в магазине шарики для нафталина от моли. На другой день пришёл в магазин и просит 1000 шариков «Зачем так много?»- спросили его. «А я бросаю и не всегда попадаю.»

Желаю, чтобы все ваши попадания были в цель.

Вопросы для первой команды

1. Отрезок, соединяющий точку окружности с её центром. (Радиус)
2. Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны. (Медиана)
3. Два созвездия, по форме напоминают ковш. (Большая и Малая медведица)
4. Аппарат для подводного плавания. (Акваланг.)
5. Утверждение, требующее доказательства. (Теорема.)
6. График квадратичной функции. (Парабола.)
7. Цифровая оценка успехов. (Балл.)
8. Множество точек плоскости, равноудаленных от конца данного отрезка. (Серединный перпендикуляр)
9. Угол, смежный с углом треугольника при данной вершине. (Внешний угол)

10. Прямоугольник, у которого все стороны равны. (Квадрат)
11. Мера веса драгоценных камней. (Карат)
12. Направленный отрезок. (Вектор)
13. Отношение противолежащего катета к гипотенузе. (Синус)
14. Угол, меньше прямого. (Острый)
15. Числа, отличающиеся только знаками. (Противоположные)

Вопросы для второй команды

1. Отрезок, соединяющий любые две точки окружности. (Хорда)
2. Утверждение, не вызывающее сомнений. (Аксиома)
3. Устройство для двигателя внутреннего сгорания. (Стартер)
4. Вид местности, открывающийся с возвышенного места. (Панорама)
5. Самая знаменитая звезда в созвездии Малой Медведицы. (Полярная)
6. Множество точек пространства, равноудаленных от данной точки. (Сфера)
7. Сумма длин всех сторон многоугольника. (периметр)
8. Когда частное равно нулю? (Когда делимое нуль)
9. Ромб, у которого все углы прямые. (Квадрат)
10. Самая большая хорда в окружности. (Диаметр)
11. Простейшие геометрические понятия. (Точка и прямая)
12. Часть прямой, ограниченная с одной стороны. (Луч)
13. Отношение прилежащего катета к гипотенузе. (Косинус).
14. Наименьшее простое число. (2)
15. Расстояние от начала координат до точки на координатной прямой. (Модуль)

2 конкурс Черный ящик

I. Вопросы – подсказки:

1. (80 очков) Историк XX века Роуз сказал: «Эта душевная беседа без слов, лихорадочная активность, триумф и трагедия, надежда и отчаяние, жизнь и смерть, поэзия и наука, Древний Восток и современная Европа».
2. (70 очков) Источник множества математических задач. Термины из этой области можно встретить в литературе по комбинаторике, программированию, кибернетике.
3. (60 очков) Когда в каждой семье можно будет найти эту игру, появится надежда на то, что со временем исчезнет скудность истинных государственных умов.
4. (50 очков) Родина – Индия. Возраст – 15 столетий. Имя изобретателя неизвестно. Древнее старинное название – чатуранга.
5. (40 очков) Уроженец Праги по имени Стейниц первым прославил свое имя в связи с этой игрой.
6. (30 очков) Это постоянный спор «двух К».
7. (20 очков) Это дворцовая жизнь в миниатюре.
8. (10 очков) Эта игра связана с населенным пунктом.
9. (0 очков)

На квадратиках доски

Короли свели полки.

Нет для боя у полков

Ни патронов, ни штыков.

ОТВЕТ: шахматы

- Известен интересный исторический факт: 16 декабря 1776 г. произошло крупное сражение при Тринстоне между британской армией во главе с генералом Ролем и восставшими северо – американских колоний. Генерал Роль забыл прочесть донесения от своих разведчиков, так как был занят игрой. И битва была проиграна. Он играл в шахматы.

- *Шахматы – символ мудрости и справедливости.*

II. Вопросы – подсказки:

1. (80 очков) Год рождения игры – 1974.
2. (70 очков) Изобретатель – архитектор, преподаватель вуза.
3. (60 очков) Если играть без системы, то для достижения цели потребуется несколько лет.
4. (50 очков) Используя определенную систему, можно достичь цели за несколько секунд.
5. (40 очков) Эта игра – наглядное пособие по алгебре, комбинаторике, программированию.
6. (30 очков) Игру называют «игрой столетия». Она полезный спутник в дальней дороге.
7. (20 очков) Внешний вид – правильный многогранник.
8. (10 очков) Состоит из 27 одинаковых разноцветных кубиков шести цветов.
9. (0 очков) Игра носит имя автора.

ОТВЕТ: кубик Рубика

Преподаватель архитектуры из Будапешта Эрне Рубик придумал эту игру для развития пространственного воображения студентов. С 1982 года проходят чемпионаты мира по собиранию кубика Рубика. Теоретически собрать кубик из любого положения можно не более, чем за 23 хода.

Конкурс пантомима

Командам выдаются карточки с заданиями – теоремами.

1. Прямая делит плоскость на две полуплоскости.
2. Какова бы ни была прямая, существуют точки, принадлежащие ей и точки не принадлежащие ей.