

МАОУ «Свободненская СОШ»

***Внеклассное мероприятие по
математике***

«Что? Где? Когда»

**Учитель математики: Алеевская Татьяна
Петровна**

«Что? Где? Когда»

- **Цель нашего мероприятия** развитие интуиции, внимания, интереса к предмету и умения работать в группах.
- **Форма проведения:** интеллектуальная игра
- **Предварительная подготовка:** создание жюри и обеспечение его необходимыми материалами; помощь учащимся в организации команд, наглядном оформлении; подбор материала для конкурсов.

Разминка.

Для команд

- Каждой команде предлагается ответить на вопросы по очереди. Каждый правильный ответ оценивается в 2 балла. Учитывается время и правильность ответов
- Продолжить....

№ 1

9. **Сторона треугольника, противоположная прямому углу.**
10. **Хорда, проходящая через центр окружности, называется...**
11. **Какая кривая является графиком $y=x^2$**

№2

9. Сумма углов прямоугольника
10. Какой угол опишет минутная стрелка за 15 минут?
11. 15 мин. – это какая часть часа?

№3

9. Чему равно число π (пи)

10. Сумма длин сторон
многоугольника

11. Дробь , меньшая единицы,
называется

№ 4

9. Второй закон Ньютона.

10. Формула работы

11. Формула кинетической энергии.

№ 5

9. Ускорение свободного падения равно...

10. Число Авогадро равно...

11. Скорость света равна...

№ 6

9. Угол , меньший 90° называют

...

10. Первая координата точки

11. Число пять разделить на $\frac{1}{2}$
будет...

№ 7

9. Синус тридцати
градусов равен...

10. Синус 60 градусов
равен...

11. Синус 45 градусов
равен...

№ 8

9. В равнобедренном
треугольнике углы...

10. При пересечении двух прямых
секущей накрест лежащие
углы...

11. При пересечении двух прямых
секущей односторонние углы...

№ 9

9. В параллелограмме углы, принадлежащие одной стороне равны...
10. Длина окружности равна...
11. Объём пирамиды равен...

Конкурс капитанов.

- Каждое задание по 2 балла.
Учитывается время и
правильность ответов

«Что? Где? Когда»

**Капитану 9
класса**

«Что? Где? Когда»

- 1. Диагонали параллелограмма пересекаются и...
- 2. Уравнение вида $ax + b = 0$ называется...
- 3. Уравнение окружности имеет вид
- 4. Медиана в равнобедренном треугольнике является ...
- 5. Любое число в нулевой степени равно...

«Что? Где? Когда»

**Капитану 10
класса**

«Что? Где? Когда»

- 1. Чтобы сложить два отрицательных числа надо...
- 2. Если в четырехугольнике только две стороны параллельны, то он называется...
- 3. может ли угол параллелограмма быть равным 200 градусов
- 4. Определение логарифма
- 5. прямые, которые не пересекаются и не параллельные называются...

«Что? Где? Когда»

**Капитану 11
класса**

«Что? Где? Когда»

- **1. единицы измерения угла**
- **2. отрезок соединяющий вершину треугольника с серединой противоположащей стороны называется...**
- **3. Равенство, верное при любом значении переменной называется**
- **4. Параллелограмм, у которого все стороны равны называется...**
- **5. равенство, содержащее переменную называется...**

«Что? Где? Когда»

Заморочки.

№1

Зеленая лента на 3м длиннее красной. От неё отрезали 5м, а от красной – 2 м. Какая лента стала длиннее?

№2

Дыня на 3кг легче арбуза. От неё отрезали кусок массой 1кг, а от арбуза – кусок массой 3кг. Чего осталось больше, дыни или арбуза, и на сколько кг больше?

№3

- **Петя встал в 7 час утра. Коля – на 13 мин раньше Пети. Серёжа на 4 мин позже Коли, а Дима на 10 мин позже Сережи. Кто в каком порядке вставал?**

№4

Груша тяжелее яблока, но легче апельсина. Яблоко тяжелее персика, а апельсин легче ананаса. Что легче (тяжелее) всего?

№5

По тропинке вдоль кустов шло 11 хвостов. Насчитать я так же смог, что шагало 30 ног. Это вместе шли куда-то индюки и жеребята. А теперь вопрос таков: сколько было индюков? Спросим так же у ребят, сколько было жеребят?

№6

Я живу на шестом этаже, а Галя на третьем. Возвращаясь домой, мне приходится пройти 60 ступенек. А сколько ступенек проходит Галя?