



Математическая игра

«Брейн-

для 9-11 классов
ринг»

Цель мероприятия:

1. Привитие любви к математике;
2. Развитие кругозора учащихся, математической речи и грамотности;
3. Воспитание самостоятельности при выполнении заданий.

Игра проходит в 3 раунда:

- 1. Разминка.**
- 2. Конкурс капитанов.**
- 3. Соревнование команд.**

Раунд I

(остается команда, набравшая наибольшее количество очков)

Вопросы для 9-х классов:

10. Что такое квадрат?

Раунд I

(остается команда, набравшая наибольшее количество очков)

Вопросы для 10-х классов:

10. Как называется сотая часть числа?

Раунд I

(остается команда, набравшая наибольшее количество очков)

Вопросы для 11-х классов:

10. Как называется число, обращающее уравнение в верное равенство?

Раунд II

(Конкурс капитанов. Команда набравшая наименьшее число очков выбывает)

- 1. Что называется параллелограммом?
- 2. Что такое трапеция?
- 3. Что такое ромб?
- 4. Верно ли, что у прямоугольника диагонали пересекаются под прямым углом?
- 5. Как называются прямые, которые лежат в одной плоскости и не пересекаются?
- 6. Чему равен угол в квадрате?

Раунд II

(Конкурс капитанов. Команда набравшая наименьшее число очков выбывает)

- 7. Можно ли ромб назвать параллелограммом?
- 8. Можно ли квадрат назвать прямоугольником?
- 9. Как называется прямоугольник, у которого все стороны равны?
- 10. Назовите общий вид квадратного уравнения?
- 11. Сколько корней может иметь уравнение третьей степени?
- 12. Когда квадратное уравнение имеет ровно один корень?

Раунд II

(Конкурс капитанов. Команда набравшая наименьшее число очков выбывает)

- 13. Как найти неизвестный делитель?
- 14. Сколько концов у 10 палок?
- 15. При сложении отрицательных чисел получается?
- 16. Величина угла измеряется?
- 17. Сколько вершин у треугольника?
- 18. Назовите известного математика?

Раунд III

(Соревнование команд: кто быстрее ответит, та команда получает очки)

- 1) К однозначному числу, больше нуля, приписали такую же цифру. Во сколько раз увеличилось число?
- 2) Площадь прямоугольника равна 36 квадратных см. Чему равна сторона квадрата с такой же площадью?

Раунд III

(Соревнование команд: кто быстрее ответит, та команда получает очки)

- 3) Запишите число 100 пятью тройками, пользуясь любыми знаками действий?
- 4) Дюжина это сколько?
- 5) Построить точки по координатам, последовательно соединив их линиями. $(2;5)$, $(4;3)$, $(3;3)$, $(5;1)$, $(3;1)$, $(6;-1)$, $(-2;-1)$, $(1;1)$, $(-1;1)$, $(1;3)$, $(0;3)$, $(2;5)$

Раунд III

(Соревнование команд: кто быстрее ответит, та команда получает очки)

6) Найти сумму чисел на рисунке – кто быстрее.

4	6	4	6	4
4	6	4	6	4
4	6	6	6	4
4	4	4	6	4
4	4	4	6	4

Раунд III

(Соревнование команд: кто быстрее ответит, та команда получает очки)

7) 60 листов книги имеют толщину 1 см. Какова толщина всех листов книги, если в ней 240 страниц?

8) 4 человека обменялись рукопожатиями. Сколько было рукопожатий?

Раунд III

(Соревнование команд: кто быстрее ответит, та команда получает очки)

- 9) На сковородке помещается 2 кусочка хлеба. На поджаривание кусочка с одной стороны требуется 1 минута. Как пожарить за 3 минуты три кусочка хлеба с обеих сторон?
- 10) Вини-Пуху подарили в день рождения бочонок с медом весом 7 кг. Когда Вини-Пух съел половину меда, то бочонок с оставшимся медом стал весить 4 кг. Сколько кг меда было первоначально в бочонке?

**Спасибо за
внимание!**

Итоги игры.