**«НАЙРОЗУМНІШИЙ»**

Позакласний захід для учнів 8 класу

ХІД ЗАХОДУ

**Ведучий 1.**

 „ Математика...

Наук цариця недосяжна,

Могутня, щедра і прекрасна,

Блискуче розум розвиває,

І вірно мислити навчає.

Неперевершена її краса,

Чудова логіка струнка!”

Доброго дня, шановні гравці. Сьогодні у цій залі ми зібралися для того, щоб разом з вами насолодитися інтелектуальною грою для учнів 8-х класів що називається «найрозумніший». Отже привітаємо 8 учасників (називаємо прізвище, клас учня).

**Ведучий 2.**

Гра складається з трьох турів. Після 1 туру вибуває 3 учасники що набрали найменшу кількість балів. Після 2 туру вибуває 2 учасники з найменшою кількістю балів. До фіналу потраплять 3 учні та змагатимуться за титул найрозумнішого математика серед учнів 8-х класів. Отже розпочинаємо.

**Ведучий 1.**

У першому турі кожному учаснику по черзі задається 4 запитання. Ті гравці що не відповідають протягом 3-х секунд кажуть «перехід ходу», тоді відповісти може наступний учасник. Отже розпочинаємо.

1. Слово алгебра походить від слова «альджебр». Що означає воно в буквальному перекладі? (Відновлення)
2. Радіус — слово латинське. Як воно перекладається? (Промінь)
3. Кого називають батьком алгебри? (Ф. Вієта)
4. Твердження, яке треба довести. (Теорема)
5. Хто вона, гідна поваги. (Аксіома, в перекладі з грецької - гідна поваги)
6. Що спільного між теоремою і театром ( Теорема - від грецького спостерігаю, розглядаю)
7. Яку теорему називають теоремою « нареченої ». ( Теорема Піфагора )
8. Буває і великий і малий, і повний. Ним у дитинстві карають. Іноді він буває дуже прямий, досить часто тупий, але переважно гострий. ( Кут )
9. Плоска поверхня на мові математики. ( Площина )
10. Що в Україні на третьому місці, а у Франції на другому. ( Буква Р )
11. Назвіть, яке кухонне приладдя допомогло математику Ератосфену скласти таблицю простих чисел. ( Решето )
12. Дійсні числа, які не є раціональними. (Ірраціональні)
13. Розшифруйте запис «НСД» (Найбільший спільний дільник)
14. Дія, що полягає в обчисленні добутку п однакових множників. (Піднесення до степеня)
15. Два дійсних числа, сума яких дорівнює нулю. (Протилежні числа)
16. Найпростіший пристрій для виконання арифметичних обчислень. (Рахівниця)
17. Скільки у кімнаті кішок, якщо в кожному кутку по кішці і напроти кожної кішки по три кішки? (4 кішки)
18. Давньогрецький математик VI ст. до н.е., іменем якого названо знамениту теорему. (Піфагор)
19. Чи є діагоналі паралелограма взаємно перпендикулярними? (Ні)
20. Послідовність чітко визначених правил для розв'язування задачі за визначену кількість кроків (Алгоритм)
21. Дріб, у якого чисельник менший від знаменника. (Правильний)
22. Частина прямої, обмежена з одного боку. (Промінь)
23. Чотирикутник, у якого дві сторони паралельні, а дві інші — ні. (Трапеція)
24. Сторони, які утворюють прямий кут у трикутнику. (Катети)
25. Математичний знак, що позначає операцію добування кореня. (Радикал)
26. 10% від 1000 гривень. (100 гривень)
27. Чому дорівнює добуток всіх чисел від - 5 до 5? (Нулю)
28. Знаки для позначення чисел. (Цифри)
29. Одиниця вимірювання швидкості корабля. (Вузол)
30. Частина кола. (Дуга)
31. Паралелограм, у якого всі кути прямі. (Прямокутник)
32. Чому дорівнює сума суміжних кутів? (180°)

На цьому запитання закінчилися, а тепер заслухаємо членів журі. (після оголошення результатів до другого туру переходить 5 учасників)

**Ведучий 2.**

На табло знаходиться 5 секторів, з певною кількістю запитань. Методом жеребкування кожен гравець отримає запитання, на які відповідатиме без часу на обміркування. Переможуть 3 гравці, що дадуть максимальну кількість правильних відповідей.

**«Математичний калейдоскоп»**

1. Коли частка дорівнює 2 ?
2. Скільки міліметрів у дециметрі?
3. Алгебра — це наука про ...
4. Скільки нулів містить запис 1млрд?
5. Геометрія в перекладі з грецької озна­чає ...
6. На яке число не можна ділити?
7. Який розділ математики вивчає геомет­ричні фігури на площині?

**«Правила»**

1. Як знайти невідоме зменшуване ?
2. Рівність, що містить невідоме, це ...
3. Як обчислити площу ромба?
4. Який кут називають розгорнутим?
5. Що називають периметром?
6. Як знайти об'єм прямокутного паралеле­піпеда?
7. Пропорцією називається...?

**«Геометричні фігури»**

1. Фігуру, що складається з двох променів, які мають спільний початок, називають...
2. Які основні фігури на площині?
3. Частина прямої, що має початок і не має кінця, це...
4. Через яку кількість точок можна провести лише 1 пряму?

5. 3 яких елементів складається прямокутний трикутник?

1. Яку геометричну фігуру нагадує сонце?
2. Наведіть приклади фігур, що є циліндрами.

 **«Каламбур»**

1.Чому дорівнює 112 ?

2. Що впало на голову Ньютона?

3. Яка найдовша річка у світі?

4. Яка геометрична фігура була дуже попу­лярною серед англійських джентльменів?

5. Які природні кристали мають форму куба і є в кожного з нас?

6. Як називають ½ частину доби?

7. Слово латинського походження, у пере­кладі означає «шнур».

**«Геометрія»**

1. Назвіть основні геометричні фігурі на площині
2. Довжина відрізка це ....
3. Відстань від точки до прямої…
4. Півпряма — це ....
5. Як називається розділ геометрії, в якому вивчаються фігури на площині?
6. Найменша частина 10?
7. Як позначається площина?

**Ведучий 1.**

Вітаємо вас у фіналі. Ось ви знаходитеся за 1 крок від перемоги, допоможе зробити цей крок фінальна гра «підказка». По черзі кожен гравець слухає підказки, та здогадується про що говориться у кожній із них. Якщо ви готові назвати «зашифроване» слово з першого разу – отримуєте 3 бали, якщо після другого то 2 бали, та 1 бал якщо слово назвете після третьої підказки. Розпочинаємо.

**Учасник 1. Помилка**

1. За це знижують оцінки.

2. Відмінники їх роблять рідко.

3. На них вчаться.

**Учасник 2. Площа**

1. Звичайно знаходиться в центрі міста.

2. Вимірюється у квадратних одиницях.

3. У прямокутника — це добуток довжини на ширину.

**Учасник 3. Геометрія**

1. У ній одних теорем штук сто.

2. Буває Евкліда, а буває Лобачевського.

3. З грецької перекладається як землемірство.

**Учасник 1. Логіка**

1. Вона потрібна, щоб не говорити дурниць.

2. Коли одне випливає з іншого.

3. Буває математична, а буває жіноча.

**Учасник 2. Формули**

1. Запам'ятати їх неможливо.

2. За ними обчислюють.

3. Їх повно у довіднику.

**Учасник 3. Діагональ**

1. У кола їх немає.

2. Проходить із кута в кут.

3. У ромбі вони перетинаються під прямим кутом.

**Учасник 1. Трапеція**

1. На ній виступають акробати.

2. Буває в пташиній клітці.

3. Один із видів чотирикутників.

**Учасник 2. Множення**

1. З багатством це також може статися.

2. Арифметична дія.

3. Є така таблиця.

**Учасник 3. Екзамен**

1. Ним закінчується навчання.

2. Якби його не було, ніхто б нічого не вчив.

3. Буває вступний, а буває випускний.

**Учасник 1. Кут**

1. У класі їх чотири;

2. Вимірюється транспортиром.

3. Малюків туди ставлять.

**Учасник 2. Теореми**

1. Їх формулюють математики.

2. Є про трикутники, є про кути.

3. Їх треба доводити.

**Учасник 3. Точка**

1. Архімед це просив, а йому не дали.

2. Буває ... зору.

3. Основна геометрична фігура.

**Учасник 1. Висота**

1. Її люблять льотчики.

2. Відрізок у трикутнику.

3. Буває над рівнем моря.

**Учасник 2. Дзвоник**

1. Найприємніше на уроці.

2. Найнеприємніше на перерві.

3. Буває ще й останній.

**Учасник 3. Циліндр**

1. їх кілька у двигуні машини.

2. Є такий капелюх.

3. Схожий на каструлю.

**Ведучий 2.** як і все у цім світі, закінчується наша гра, за мить ми дізнаємося хто з вас посів почесне звання найрозумнішого восьмикласника, а поки журі готується до підведення підсумків ми прощаємося з вами такими рядками вірша.

Ти визнана давно главою всіх наук,

Потрібна нам ти завжди, скрізь і всюди.

Без математики ми нині як без рук.

З тобою з казки дійсність творять люди.

Освоївши тебе, рвемося у політ,

Створили вже розумні ми машини,

Штурмуємо космічний світ.

І різних фактів узнаєм причини.

З тобою ми невпинно ростемо,

З тобою підкоряємо природу,

Твої досягнення ми віддамо

На благо українського народу.

**Ведучий 1.** на сцену запрошуємо голову журі для оголошення і нагородження переможців