**Бердянська загальноосвітня школа І – ІІІ ступенів**

**Бердянської міської ради Запорізької області**

***«Найрозумніший»***

**Підготувала :**

вчитель математики

Висоцька О. О.

***Математична гра "Найрозумніший "***

***Гра - це шлях дітей до пізнання світу,***

***в якому вони живуть і***

***який покликані зрозуміти.***

О.Горький

Мета:

* формувати пізнавальний інтерес до вивчення математики;
* розвивати логічне мислення, математичну культуру учнів;
* виховувати наполегливість у досягненні мети, почуття відповідальності та взаємоповаги.

**Хід змагання:**

І. Вступне слово вчителя

Доброго дня, дорогі друзі! Я рада вас вітати на сьогоднішній грі "Найрозумніший", яка присвячена математиці. Не всі ви в майбутньому станете математиками, але математика потрібна і в науці, і в техніці, і в повсякденному житті.

Нехай ті учні, яким математика досі здавалася нудною та нецікавою наукою сьогодні переконаються, що вона весела та захоплююча.

Сьогодні ви зможете показати не тільки знання з математики, але й уміння міркувати, зіставляти, знаходити вихід із складних ситуацій. Нехай під час змагання пануватимуть кмітливість, наполегливість, впевненість, довіра та повага один до одного. Усі ці складові допоможуть отримати вам перемогу. Хай щастить!

Наша сьогоднішня гра складається із таких турів:

**Знайомство з учасниками.**

**Бліцтурнір.**

**Тема.**

**Дуель.**

Виявити найкмітливіших, найрозумніших і найстаранніших учнів люб’язно погодилися:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отже, розпочинаємо. Кожен із учасників повинен коротко представити себе.

А тепер учасників чекає бліцтурнір, де можна заробити по одному балу за кожну правильну відповідь. До кожного запитання наводиться три відповіді, одна з яких буде правильною. За допомогою табличок , які знаходяться у вас, необхідно дати правильну відповідь. Ви повинні дати правильну відповідь поки я читаю запитання та запропоновані до нього відповіді. Хто отримає найбільшу кількість балів, той матиме шанс розпочинати наступний конкурс першим. Але попереджаю, що після цього конкурсу залишиться лише 6 гравців.

**БЛІЦТУРНІР**

**1.Одиницею маси є:**

1. 1ц;

2. 1 л;

3. 1 км.

**2. Кут, градусна міра якого 30º, називають:**

1. тупим;

2. розгорнутим;

3. гострим.

**3. Яке натуральне число найбільше?**

1. квадрильйон;

2. не існує;

3. секстильйон.

**4. Одне яйце варять протягом 4хв. За скільки хвилин можна зварити 5 яєць?**

1. за 20 хв;

2. за 10 хв;

3. за 4 хв.

**5. У батька 5 дочок. Кожна дочка має брата. Скільки дітей у батька?**

1. 10;

2. 6;

3. 5.

**6. Який кут утворюють годинна і хвилинна стрілки годинника, коли годинник показує 6 год?**

1. Розгорнутий;

2. Тупий;

3. Прямий.

**7. Четверта частина від числа 32:**

1. 9;

2. 28;

3. 8.

**8. В 1 кілометрі:**

1. 100метрів;

2. 1000 метрів;

3. 1000сантиметрів;

**9. Рівнобедрений трикутник – це трикутник, у якого…**

1. всі сторони рівні;

2. дві сторони рівні;

3. периметр дорівнює добутку всіх сторін.

**10. Виберіть прізвище автора підручника з математики для 5 класу, за яким ви працюєте:**

1. Погорєлов

2. Тарасенкова

3. Піфагор

**11. Яким приладом вимірюють масу?**

1. лінійка

2. термометр

3. терези

**12. Число, на яке ділять називається…**

1. дільник

2. від’ємник

3. частка

**13. Яке найменше натуральне число?**

1. 0;

2. не існує;

3. 1.

**14. 1 центнер дорівнює …**

1. 1000 кг;

2. 100 кг;

3. 10 кг.

**15. Яка із фігур зайва ?**1. квадрат;

2. прямоугольный параллелепипед ;

3. прямоугольник.

*Якщо кількість балів у декількох учнів буде однаковою провести дешифратор.* Вам треба розшифрувати слово.

*В цих одиницях виміряється маса діамантів. (карат)*

Учитель

Журі визначатиме шістьох учасників ІІІ туру

(Слово журі)

Учитель

Наступний конкурс називається "Тема". Теми, як ви здогадалися, пов’язані з основними розділами математики. Пропоную 6 тем, кожна з яких має 10 запитань, які коштують по 1 балу.

**Натуральні числа**

1. Нуль - це натуральне число? (Ні)

2. Найкоротший місяць року. (Лютий)

3. Клас, що йде після класу мільйонів. (Клас мільярдів)

4. Скільки секунд у 1 годині? (3600)

5. Скільки буде, якщо 10 поділити на його половину? (2)

6. Квадрат числа 40. (1600)

7. Що важче 1 кг вугілля чи 1 кг пуху? (Однакові)

8. Найбільше двоцифрове число, що ділиться на 5. (95)

9. . (144)

10. Дія, що виконують для знаходження добутку. (Множення)

**Дробові числа**

1. Дробову риску можна розуміти як знак… (Ділення)

2. Який дріб називається правильним? (Чисельник менше знаменика)

3. Число, записане над рискою дробу. (Чисельник)

4. Дріб, у якого чисельник більший за знаменник. (Неправильний)

5. Який дріб завжди менший за одиницю? (Правильний)

6.Добуток чисел 13\*15\*25\*0\*2 (0)

7. Чи може частка двох чисел дорівнювати нулю? (Так)

8. Представити у вигляді мішаного числа 

9. Яку частину години становлять 10 хв? (1/6 год)

10. Що більше — третина чи половина? *(Половина)*

**Геометричні фігури**

1. Чотирикутник, у якого всі сторонни рівні. (Квадрат)

2. Лінія, яка не має початку і кінця. (Пряма)

3. Величина вимірювання кутів? (Градус)

4. Кут, градусна міра якого менша за 90градусів. (Тупий)

5. Прилад для вимірювання кутів. (Транспортир)

6. Формула площі прямокутника (S=a\*b)

7. Фізична величина, що обчислюється за формулою S/t. (Швидкість)

8. Трикутник, у якого всі сторони рівні. (Рівносторонній.)

9. Об'єм прямокутного паралелепіпеда. (V=abc)

10. Трикутник, у якого є прямий кут (Прямокутний)

**Спорт**

1.Скільки триває раунд у боксі? ***(3 хвилини).***

2. Яка кількість гравців баскетбольної команди? ***(5 гравців).***

3. Яка маса спортивного ядра? ***(7 кг.).***

4. Який діючий склад футбольної команди? ***(11 гравців).***

5. Скільки днів продовжувалися Олімпійські ігри на початку їх заснування? ***( 5 днів).***

6. Скільки гравців у волейболі? ***(6 гравців).***

7. В якій країні проходила літня Олімпіада 2016 року? ***(Бразілія).***

8. Який кількісний загальний склад хокейної команди? ***(22 гравці).***

9. Скільки періодів у баскетболі і яка їх тривалість? ***(4 періоди по 10 хвилин).***

10. Вибрати правильні види спорту, в яких змагалися стародавні греки, їх 4.

* Фігурне катання;
* **Їзда на колісницях;**
* **Кулачний бій;**
* Бокс;
* **П’ятиборство;**
* Художня гімнастика;
* **Конкурс мистецтв;**
* Плавання.

**Логічна математика**

1. Над річкою летіли 1 голуб, 1щука, 2 синиці, 2 стрижі, 5 чайок. Скільки птахів летіло? (10)

2. До школи йшло 5 хлопчиків, а назустріч їм – 4. Скільки дітей ішло до школи? (5)

3. На даху 7 горобців. Кішка впіймала та з'їла одного. Скільки горобців залишилося? (Жодного)

4. Два батька і два сини впіймали 3 карасі, кожен по одному. Як це може бути? (дід, син, внук)

5. Скільки крокодилів живе у Дніпрі? (Жодного)

6. Які числівники є у пісні про Марусю, чорняву дівчину? (Раз, два, три)

7. Про скільки троянд співає А.Пугачова? (Мільйон)

8. Яка з кухонних речей літає у космосі? (Тарілка)

9. Що позначає у математиці тире? ("Мінус")

10. Діда звуть Павлом Івановичем, його внука Михайлом Миколайовичем. Як звати внукового батька? (Микола Павлович).

**Сюрприз (мультфільми)**

1. За ким весь час ганяється вовк з мультфільму «Ну постривай!» ? (за зайцем)

2. Найкращий мужчина у світі, який дуже любить варення, має пропелер і живе на даху. (Карлсон)

3. Маленький друг Крокодила, що має великі вуха? (Чебурашка)

4. Як звуть подружку чіп і Дейла? (Гайка)

5. З якого мультфільму дядечко Скрудж? (Качині історії)

6. Як звуть кота, до якого миші постійно кажуть «Виходь підлий боягуз»? (Леопольд)

7. Як звуть листоношу з Простоквашино? (Печкін)

8. Як звати покемона, друга Еша Кіч Ума? (Пікачу)

9. Як звуть муху з мультфільму «Чіп і Дейл»? (Бждик)

10. Як називається мультфільм про маленького, доброго привида? (Каспер)

**Учитель.**

Зараз журі підраховують бали, для визначення 3 найрозумніших учнів сьогоднішньої гри. Щоб дізнатися, хто з вас буде першим, хто другим і хто третім обирати собі тему пропоную вам розшифрувати загадане слово. *Дешифровщик*  Розшифруйте слово: *Промінь, який виходить з вершини кута та поділяє його навпіл****.(Бісектриса)***

Теми такі:

* Математика та мистецтво (червоний)
* справи давно минулих днів (зелений)
* цікава математика (фіолетовий)

Перший вибирає собі тему \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Другий вибирає собі тему \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Третій буде \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завершальний етап**

Учням пропоную розглянути таблицю, яка складається з пронумерованих та розфарбованих в чотири кольори 30 квадратів, по 7 кожного кольору:

***Червоним кольором – запитання з теми «математика та мистецтво» ;***

***Зеленим – запитання з теми " справи давно минулих днів ";***

***Фіолетовим – запитання з теми " цікава математика ";***

***Білим – "Загальні запитання".***

Учні вивчають таблицю протягом 1 хв, після чого я її закриваю . Учні по порядку, встановленому за кількістю балів, вибирають номер запитання. Кожне запитання своєї теми оцінюється 2б, теми суперника – 3б, "Загальні питання" - 1б.

**Червоний – «математика та мистецтво»**

1. Яка мінімальна кількість співаків у хорі? ***(12).***

2. Скільки подвигів здійснив Геракл? ***(12).***

3. Яка найвідоміша картина художника Малевича? ***(Чорний квадрат).***

4. Головний Бог у Скандинавській міфології ? ***(Один).***

5. Скільки голів у Змія Горинича? ***(Три).***

6. На якій фігурі стояла дівчинка на картині відомого художника Пабло Пікассо? **(на кулі)  
7.** Форма чудового винаходу людства, з допомогою якого люди навчилися крутити педалі? **(коло)**

**Зеленим – " справи давно минулих днів "**

1) В якій країні вперше використовували звичайні дроби. **(Єгипет)**

2) Яку фігуру, пов’язану з одним із семи чудес світу вивчають у математиці? **(піраміду)**

3) Назва цієї старовинної одиниці довжини послужило ім'ям казкової героїні. Якої ? **(Дюйм)**

4) Що на Русі раніше називали "ламаними числами"? **(дроби)**

5) Англійський аналог старо польської одиниці "стопа"? (**Фут)**

6) Старовинна назва вказівного пальця руки, ширина якого дорівнює приблизно 2 см. **(Перст)**

7) Як на Русі називали дріб ? **(Полтиник)**

**Фіолетовим – " цікава математика "**

1) Виглянувши на повороті у вікно поїзда, Таня помітила попереду 7 вагонів, а позаду ще 5. Скільки вагонів у поїзді? **(13)**

2) Назви число, кількість літер у якому відповідає його назві . (**три)**

3) Два батька і два сина поділили між собою три яблука так, що кожному з них дісталося по одному. Як це трапилося? (**син, батько і дід)**

4) У трьох братів виявилося разом 9 олівців. У молодшого - на 1 олівець менше, ніж у середнього, а у старшого - на 1 олівець більше, ніж у середнього брата. Скільки олівців у кожного з братів? **(2; 3; 4)**

5) Які три числа, коли їх додати або їх перемножити дають один і той же результат? **(1; 2; 3)**

6) Вовк і лисиця змагалися з бігу. Хто яке місце зайняв, якщо відомо, що вовк був одним з перших, а лисиця була передостанньою. (**вовк – останнім, а лисиця - першою)**

7) Дві дочки, дві матері, і бабуся з онучкою. Скільки всіх? **(троє)**

***Білим – "Загальні запитання"***

1) Що більше — 5 дм чи  м? *(****Однаково)***

2) Скільки хвилин в півтори годинах? **(90хв)**

3) Кубічні метри, це одиниці вимірювання чого? **(об’єм)**

4) Що спільного у рівняння і дерева? **(Корінь)**

5) Скільки людей на одного не чекаютьть? **(семеро)**

6) Пара коней пробігла 30 км. Скільки км пробіг кожен кінь? **(30км)**

7) Що довше пряма чи промінь? **(Пряма)**

8) Які геометричні фігури дружать із сонцем? **(промінь)**

9) Що довше декада чи тиждень? **(Декада — 10 днів)**

А найрозумнішим сьогодні стає \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Підбиття підсумків, оголошення переможця, вручення нагороди "Найрозумніший")

**Заключне слово вчителя.** Дорогі діти, ви були неперевершені. Ви змогли показати навіть більше, ніж я сподівалась. Впевнена, що кожен з вас зрозумів, що мати гарні знання – значить бути сильним. Дякую і вітаю з новими незвичайними досягненнями.

**Застрожніков Данило**

**Соболь Вікторія**

**Алієв**

**Михайло**

**Безуглий**

**Тимур**

**Дмитрієва Вероніка**

**Додуладенко Катерина**

**Данченко Андрій**

**Черепова Валерія**

**Чеснокова Дар’я**

**Бєлов**

**Максим**

**Жук Анастасія**

**Журавльов Вячеслав**

**Каретніков**

**Гліб**

**Пітченко Максим**

**Самарська**

**Марія**

**Юрчик Володимир**

**Ожиганова**

**Софія**

|  |  |
| --- | --- |
| Ожиганова Софія |  |
| Черепова Валерія |  |
| Юрчик Володимир |  |
| Чеснокова Дар’я |  |
| Самарська Марія |  |
| Застрожніков Данило |  |
| Безуглий Тимур |  |
| Журавльов Вячеслав |  |
| Соболь Вікторія |  |
| Дмитрієва Вероніка |  |
| Додуладенко Катерина |  |
| Каретніков Гліб |  |
| Алієв Михайло |  |
| Жук Анастасія |  |
| Данченко Андрій |  |
|  |  |

**ІІ тур**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**ІІІ тур**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |