***Математична вікторина «Найрозумніший»***

***Мета:*** Прищепити через гру учневі смак, пристрасть до навчання, інтерес до математики, активізувати і стимулювати розумову і пізнавальну діяльність, розвивати самостійність і творчість, логічне та образне мислення, математичну мову учнів, вчити відстоювати свою точку зору, вміти обґрунтовувати, викладати свої думки, виховувати в учнів свідоме відношення до набуття знань, які допомагають перемогти.

У грі беруть участь 8 учнів 7-А та 7-Б класів(по 4 з кожного класу).

Гра складається з шести раундів і фіналу. Після кожного раунду з гри вибуває один учень, який набрав найменшу кількість балів.

Якщо учнів, які набрали найменшу кількість балів, більше одного, то додатковим запитанням визначається переможця.

Новий раунд починається з сильної ланки.

**1-ий раунд**

(8 учнів по 2 запитання)

1. Як називаються числа, які використовуються при лічбі предметів? (натуральні)
2. Скільки нулів в розрядній одиниці, яка називається мільйон? (шість)
3. Яке число без остачі ділиться на всі числа? (нуль)
4. Як називається закон, який формулюється так: “ Щоб помножити суму на число, можна помножити на це число кожний доданок і одержані добутки додати? (розподільний)
5. Як називається фігура утворена двома променями, що виходять з однієї точки? (кут)
6. Як називається рівність, що містить невідоме, позначене буквою? (рівняння)
7. Яким інструментом вимірюються кути? (транспортир)
8. Діями якого ступеня є додавання і віднімання (перша ступінь)
9. Як називається фігура, яка складається із всіх точок прямої, розміщених з однієї сторони від даної на прямій точки? (промінь)
10. Які остачі можна одержати при діленні різних чисел на 7? (0,1,2,3,4,5,6)
11. Чому дорівнює площа квадрата, сторона якого 7 см? (49 см2).
12. Як називається знак дії додавання? (плюс)
13. Назвати в порядку спадання числа 12 і 17 (17, 12)
14. Одне яйце вариться 4 хв. Скільки хвилин варяться 5 яєць? (4 хв.)
15. Обчислити добуток 24 і 5. (120)
16. Що важче: 1 кг заліза чи 1 кг вати? (однаково)

**2–ий раунд**

( 7 учнів – 14 запитань)

1. Чому дорівнює площа прямокутника? (добуток довжини і ширини)
2. Назвати корінь рівняння х+х=2? (один)
3. Як називається фігура, яка містить дві точки прямої і всі точки, які лежать між ними? (відрізок)
4. Чому дорівнює площа квадрата зі стороною 1 см? (1 см2).
5. Як називаються відрізки, які мають однакову довжину? (рівними)
6. Скільки градусів має прямий кут? (90о)
7. Скільки квадратних метрів в 1 арі (100 м2)
8. Назвати найбільше натуральне число (такого не існує)
9. Що називається периметром трикутника? (сума довжин всіх сторін)
10. Скільки кілограмів містить й тонна (1000 кг)
11. Як знайти невідоме зменшуване? (додати від’ємник і різницю)
12. Чому дорівнює добуток 5х5х5? (125)
13. Якими буквами позначаються точки?
14. Скільки нулів містить 1 мільярд? (дев’ять)

**3-й раунд**

( 6 учнів – 12 запитань)

1. Скільки квадратних метрів в 1 га? (10000м2)
2. Як знайти невідомий множник? (добуток поділити на відомий множник)
3. Назвати найменше натуральне число. (1)
4. Скільки двоцифрових чисел в натуральному ряді? (90)
5. Як називається трикутник, в якого рівні дві сторони? (рівнобедреним)
6. Діями якого ступеня є множення і ділення? (другого ступеня)
7. Скільки градусі має розгорнутий кут? (180о)
8. Скільки кубічних сантиметрів 1 дм2? (1000 см3)
9. Як називається закон, який формулюється так: «Від перестановки доданків сума не змінюється» (переставний)
10. Скільки секунд в 1 хвилині 20 секунд? (80)
11. Скільки прямих можна провести через дві точки? (одну)
12. Скільки спільних точок можуть мати дві різні прямі? (одну)

**4-ий раунд**

(5 учнів – 10 запитань)

1. В скільки разів розгорнутий кут більший від прямого? (у 2 рази)
2. Як називається трикутник, який містить прямий кут? (прямокутний трикутник)
3. Як знайти невідомий дільник? (поділити ділене на частку)
4. Чи належить число 0 до натурального ряду чисел? (ні)
5. Назвати число наступне за 999999. (1000000)
6. Скільки розрядів має клас мільйонів? (три)
7. Який кут називається гострим? (кут менший прямого)
8. В скільки разів збільшиться добуток, якщо один із множників збільшити в 5 разів, а другий в 2 рази? (В 10 разів)
9. На яке число не можна ділити? (на 0).
10. Чому дорівнює остача при діленні 37 на 5? (2)

**5-ий раунд**

(4 учні – 12 запитань)

1. Скільки вимірів маж прямокутний паралелепіпед? (три)
2. Чому дорівнює об’єм куба з ребром 5 см? (125 см3)
3. Назвати формулу для обчислення периметра квадрата? (Р=4а)
4. Як називається трикутник, в якого всі сторони рівні? (рівносторонній)
5. Як називається відрізок, який з’єднує центр кола з точкою на колі? (радіус)
6. Чому дорівнює площа поверхні куба з ребром 10 см? (600 см2)
7. Скільки грамів в 1 кг? (1000 г)
8. Скільки арів в 1 гектарі? (100 а)
9. На скільки градусів розгорнутий кут більший від прямого? (на 90о)
10. В сім’ї 5 синів, і у кожного є одна сестра. Скільки дітей в сім’ї. (шість).
11. Скільки буде десятків, якщо два десятки помножити на 3 десятки? (60 десятків)
12. Скільки ребер у прямокутного паралелепіпеда? (12)

**6-й раунд**

(3 учні – 9 запитань)

1. Яким натуральним числом закінчується число 5555? (5)
2. На яке число треба поділити 122, щоб одержати 2? (на 61)
3. Скільки трицифрових чисел є в натуральному ряді? (900)
4. Відомо, що 5 дорівнює третині числа. Чому дорівнює число? (15)
5. Скільки граней у куба? (6)
6. 6. Радіус кола 7см. Чому дорівнює діаметр? (14)
7. Яку частину метра становить 5см? ( м або м)
8. Як називаються дроби, у яких чисельник менший від знаменника? (правильні)
9. Заєць знайшов 8 морквинок і з’їв всі, крім трьох. Скільки морквинок залишилось? (3)

**Фінал**

(2 учні)

1. Автобус їхав у село. По дорозі він зустрів 5 автомобілів і 2 вантажні машини. Скільки всього машин їхало в село? (один автобус)
2. В одній сім’ї 2 батька, 2 сина. Скільки в сім’ї чоловіків? (три)
3. В одному літаку 20 пасажирів, що в 4 рази менше, ніж в другому. Скільки пасажирів в другому літаку? (80 пасажирів).
4. Одна курка вивела 20 курчат, що на 5 більше, ніж друга. Скільки курчат вивела дуга курка? (15 курчат)
5. Як зміниться різниця, якщо від’ємник збільшити на 12? (Різниця зменшиться на 12)
6. Як зміниться частка, якщо дільник зменшити в 2 рази? (частка збільшиться в 2 рази)

**Додаткові запитання**

1. Як називається значення змінної, яке перетворить дане рівняння в правильну рівність? (корінь рівняння)
2. Чому дорівнює доби? (1 година)
3. Як називається сума сторін трикутника? (периметр)
4. Назвати знак дії додавання? (плюс)
5. Як називається результат віднімання? (різниця)
6. Назвати знаки для написання чисел. (цифри)
7. Як називається результат додавання? (сума)
8. Чому дорівнює 11 у квадраті? (121)
9. Як називається частина кола? (дуга)