***Найрозумніший***

*Математичний конкурс для п’ятикласників*

*Вчитель математики*

 *Ярослава Цімко*

***Беруть участь 10 учнів.***

*Номери місць витягують.*

**І раунд*. Цікава шкільна математика***.

*30 питань по черзі задаються учасникам. Після І раунду вибуває 4 учасники.*

1. Які числа називаються натуральними?
2. Чи є серед натуральних чисел найменше?
3. Чи кожне натуральне число має наступне?
4. Як називаються знаки, що використовуються для запису натуральних чисел?
5. Як називаються групи із трьох цифр, на які розбиваються багатоцифрові числа справа наліво?
6. Скільки розрядів має кожен клас?
7. Як їх називають?
8. Назвіть розряд, в якому стоїть цифра 4 в записі числа 246 ?
9. Назвіть розряд, в якому стоїть цифра 4 в записі числа 24 569 ?
10. Назвіть усі двоцифрові числа , різниця цифр яких дорівнює 7 .
11. Назвіть усі двоцифрові числа, сума цифр яких дорівнює 6.

12.Назвати три послідовні натуральні числа, найменше з яких є найбільше чотирицифрове число.

13. Яке число більше за число 46 на 9?

14. Яку геометричну фігуру називають ламаною ?

15. Чому дорівнює сума найбільшого трицифрового і найменшого чотирицифрового числа ?

16. Чому дорівнює довжина ламаної , яка складається з шести рівних ланок завдовжки 7 см кожна ?

17. Яке з чисел 516 і 615 розташоване на координатному промені лівіше ?

18. Із 24 м тканини можна пошити 7 однакових суконь. Скільки таких суконь можна пошити із 48 м цієї тканини ?

19. Будинки на вулиці пронумеровані поспіль числами від 1 до 25. Скільки разів цифра 2 повторюється в нумерації ?

20. Збільште суму чисел 24 і 18 на 36.

21. Подвойте суму чисел 418 і 232.

22. Знайти третину від суми чисел 103 і 47.

23. Від якого числа потрібно відняти 36, щоб отримати 16

24. У Петрика і Михайлика було порівну цукерок. Петрик віддав Михайликові 8 цукерок. На скільки цукерок у Михайлика стало більше, ніж у Петрика?

25. Який кут називається прямим ?

26. На які кути ділить розгорнутий кут його бісектриса ?

27. Кожна сторона трикутника дорівнює 12 см. Як називається такий трикутник ?

28. Визначити вид трикутника, дві сторони якого дорівнюють 8 см і 12 см, а периметр - 28 см.

29. Знайти добуток суми чисел 8 і 7 та числа 6.

30. Скільки грамів у п’ятій частині кілограма ?

**ІІ раунд.** ***Числові головоломки.***

***Беруть участь 6 учасників.***

1. За допомогою чотирьох двійок та знаків дій запасати число: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10.
2. Написати найбільше число, в якому всі цифри різні.
3. Знайти суму всіх трицифрових чисел, записаних цифрами 1, 0, 2, так, що всі цифри в кожному числі різні.
4. Написати найменше натуральне число, складене з різних цифр.
5. Перша цифра двоцифрового числа 5. Між цифрами цього числа вставили 0. На скільки одиниць утворене трицифрове число більше від двоцифрового ?

 **ІІІ раунд.** ***Логічні задачі.***

***Беруть участь 4 учасники*.**

***Задають 5 питань, учасники, піднімаючи руку, відповідають (хто швидше).***

1. Дівчинка запитала у дідуся, скільки йому років. Той відповів: «Якщо зменшити мої роки в 6 раз та відняти ще 6 років, то отримаємо 6. То скільки ж мені років?
2. Ти маєш заплатити за куплену річ 17 грн. У тебе є лише купюри по 2 грн., а у продавця є лише купюри по 5 грн. Чи можна, маючи тільки такі гроші, розрахуватися і як саме ?
3. Груша важча за яблуко, а яблуко важче за персик. Що важче, груша чи персик ?
4. Трійка коней, запряжена в карету, пробігла 15 км. Скільки км пробіг кожен кінь ?
5. Два сини і два батьки зїли три яблука. По скільки зїв кожен ?

**ІV раунд**. ***Фінал***.

***Беруть участь 2 учасники (стають поруч).***

1.Тимко сказав: « У мене 10 марок, а у тебе, Сашко?» Сашко відповів: « У мене стільки ж марок, скільки в тебе та ще половина всіх моїх марок.» Скільки марок у Сашка?

2. Пять яєць варилося 10 хвилин. Скільки варилося 1 яйце ?

3. У сімї три сини. Кожен має сестру. Скільки дітей у цій сімї ?

4. Чи правильне твердження: він мені батько, а я йому не син.

5.Опівдні у Львові йшов дощ. Чи правда, що через 60 годин там буде світити сонце ?

***Підводяться підсумки, оголошується переможець****.*