Позакласний захід для учнів 6-х класів

**«День математики у 6 класі»**

(СЛАЙД 1)

Кого не манить ні краса, ні мистецтво, хто живе убогим духовним життям, той нічого не дасть математиці …

Але як у мистецтві, так і в математиці лише гарні твори переживають століття і виховують цілі покоління

Мирон Зарицький (СЛАЙД 2)

Предмет математики настільки серйозний, що не треба пропускати нагоду зробити його трохи цікавішим

Блез Паскаль (СЛАЙД 3)

**1 учень**

*Математика – наука!*

*Неабияка це штука.*

*Треба добре попотіти,*

*Щоб 12 заробити!*

**2 учень**

*Вивчи друже, теореми;*

*Щоб не трапилось проблеми;*

*Не дістати щоб біди,*

*Вчи всі формули завжди*

**3 учень**

*Вивчи всі ознаки, друже,*

*Бо вони потрібні дуже,*

*Не зазнаєш Ти невдачі,*

*І розв’яжеш всі задачі*

**Учитель**

З перших днів навчання в школі ви вивчаєте математику, й розумієте, якою непростою є ця наука. Багато людей переконано, що математика це потрібно, важко, але цікаво. Сьогодні ми з вами спробуємо показати, що математика є цікавою і необхідною наукою.

Уявімо собі, що в школі залишились тільки вчителі математики. Але в розкладі, як завжди – історія, література, співи, математика …

**Починаємо урок історії** (СЛАЙД 4)

Тема: Запровадження і розвиток математики в стародавній Греції

Домашнє завдання. Учні пропонують:

1. Грецька нумерація (абак)
2. Фалес
3. Школа Піфагора
4. Виникнення числа
5. Числа і поезія
6. Стародавні міри довжини

Дзвінок – перерва

Математична розминка

6 А 1. Скільки різних букв у слові «МАТЕМАТИКА»?

6 Б 2. Скільки ви знаєте цифр?

6 В 3. Назвіть найбільше чотирицифрове число

Петро І добре знав едицію, субстракцію, мультиплікацію і дивізію. В його час ці дії знав далеко не кожен. А сьогодні їх вміє виконувати кожен школяр. Про що йде мова? (СЛАЙД 5)

* Скільки подвигів здійснив Геракл? (12)
* Літописець повідомляє, що будівництво Успенського собору в Кремлі велось «в кружало і на правило». Якими інструментами користувались будівельники? (циркуль, лінійка) (СЛАЙД 6)

**Урок літератури** (СЛАЙД 7)

Перевірка домашнього завдання

6 А 1. Вірші про математику

6 Б 2. Назвати твори, в назвах яких використовуються числа

6 В 3. Назвати прислів’я та їх пояснення, де зустрічаються математичні поняття

Дзвінок – перерва

А на цій перерві ми поспіваємо. Але співати будемо ті пісні, в словах яких є числа або математичні поняття

(учні співають по 2 рядки пісні по черзі)

«… Серед усіх наук, що відкривають людству шлях до пізнання законів природи, наймогутніша, найвеличніша наука – математика»

С.В. Ковалевська (СЛАЙД 8)

**Урок іноземної мови** (СЛАЙД 9)

**Учитель**

Твір одного середньоазіатського математика і астронома (787 – 850р.р.) називають «Китаб мухтіад аль-джебр ва-л мукабала». Перекладач переклав всі слова, а слово «аль-джебр» не зміг і просто записав латинськими літерами. Так ми одержали слово «алгебра».

Сьогодні ми користуємось математичними термінами, які мають іноземне походження.

Наприклад, ми користуємось такими поняттями: МОНО, ДИ, ПОЛІ, МУЛЬТИ. Що вони означають? (1, 2, багато)

Яка цифра у перекладі з латинського означає «ніякий» (нуль)

**Урок російської мови** (СЛАЙД 10)

Як ви думаєте, чи може музика обійтись без математики?

(Відповідь учнів – ні, не може)

**Учень**

*Ще Піфагор відносив до математики арифметику, геометрію, астрономію і музику. Саме Піфагор ввів поняття «гамма», яке назвали піфагоровим строєм.*

1. Без чого не можуть обійтись мисливці, барабанщики, математики? (дріб)
2. Люди яких професій постійно бачуть перед собою паралельні лінії? (музиканти, диригенти, водії поїзда, будівельники)
3. Французький письменник Віктор Гюго говорив, що розум людини володіє трьома ключами, які дозволяють людині знати, думати, мріяти. Що це за ключі? (буква, цифра, нота)
4. Із скількох музикантів складається:

* Дует –
* Тріо –
* Квартет –
* Квінтет –

1. Назвіть найвідоміший квартет у літературі

А зараз проведемо тестову контрольну роботу (СЛАЙД 11)

**Контрольна робота**

1. Як називається головний труд древньогрецького математика Евкліда?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| «Основи» | «Начала» | «Старти» | «Джерела» |

1. Серед вказаних чисел знайти числа-близнюки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 5 і 5 | 3 і 5 | 25 і 50 | 100 і 1000 |

1. Якими є сучасні фотоапарати?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| Цифрові | Числові | Формульні | Логарифмічні |

1. Які числа застосовують при підрахунку кількості предметів?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| Природні | Звичайні | Натуральні | Штучні |

1. Як називають людину, не зацікавлену в конфлікті?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| Третя сторона | П’ята сторона | Сьома сторона | Десята сторона |

1. Як називають верхній кут футбольних воріт?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| Десятка | Дев’ятка | Шестірка | Двійка |

1. Яку дію замінює риска дробу?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| Додавання | Віднімання | Множення | Ділення |

1. Який з цих виразів є синонімом слова «мало»?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| Кури не клюють | Рахувати – не перерахувати | Кіт наплакав | Ворона накаркала |

1. Під яким псевдонімом виступав на арені головний герой оперети «Принцеса цирку»?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| Сер Ігрек | Містер Ікс | Лорд Зет | Синьор Пі |

1. Якими бувають математичні нерівності?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| Неточними | Нестрогими | Неввічливими | Невихованими |

1. Книга Дж. Толкієна називалась «Володар …»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| Пірамід | Куль | Кілець | Кубів |

1. Закінчити приказку «Кожному мила своя …»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| Висота | Медіана | Бісектриса | Сторона |

Відповіді записуємо на спеціальному бланку

(СЛАЙД 12)

А поки учні готують відповіді на питання контрольної роботи, дамо відповіді на такі питання

**Хвилинка-веселинка «Будь уважний»** (СЛАЙД 13)

1. Пара коней пробігла 12 км. Скільки пробіг кожен кінь? (СЛАЙД 14)
2. Петрикові батьки мають трьох дітей – Андрійка, Оленку. А яке ім’я у третьої дитини? (СЛАЙД 15)
3. У двох носорогів 2 роги. Скільки рогів у 20 носорогів? (СЛАЙД 16)
4. До класу зайшли Іванко, за ним – Яринка, потім Маринка і забіг Степан. Скільки хлопчиків зайшло в клас? (СЛАЙД 17)
5. У кімнаті в кожному кутку сиділо по коту і перед кожним – ще по три коти. Скільки котів було у кімнаті? (СЛАЙД 18)
6. Дві жінки йшли з села до міста. Їм назустріч йшло ще п’ять жінок. Скільки жінок йшло до міста? (СЛАЙД 19)
7. Росло 5 верб. На кожній 5 гілок, на кожній з великих гілок по 5 малих, а на кожній з гілочок по 5 груш. Скільки груш росло на дереві? (СЛАЙД 20)
8. У коморі 8 мішків борошна. На кожному – по 2 миші. В комору зайшов господар з собакою. Скільки ніг стало в коморі? (СЛАЙД 21)
9. Стіл мав 4 кути. Один кут спиляли. Скільки кутів залишилось? (СЛАЙД 22)

Підсумки журі

Дякуємо за увагу (СЛАЙД 23)

