**«У математиці своя мова – це формули»**

С.Ковалевська

Мета: забезпечити творче застосування знань, умінь, навичок учнів у нестандартних умовах; розвивати логічне мислення, формувати самостійність, творчу активність, ініціативу, вміння швидко приймати рішення, виховувати згуртованість, повагу до товаришів та їхньої думки, розширювати кругозір учнів.

**Оголошення**

Математика потрібна дуже,у тижні

Математики візьми участь , друже !

Вашій увазі пропонуються вікторини,

конкурси,фокуси,жарти,веселі частівки і

пісні,гуморески,сценки та кросворди.

Ви можете придумати цікаву гру,скласти

математичну казку,вірш,пісню,ребус,

кросворд,виготовити математичну фігуру.

Успіхів вам!

Святкового вам настрою на тиждень математики!

Оргкомітет

**План проведення тижня**

**Понеділок**

1. Урочисте відкриття тижня
2. Виставка» Кращий робочий зошит з математики»
3. Математична вікторина

**Вівторок**

1. Конкурс ерудитів »Найрозумніший»
2. Конкурс математичних кросвордів

**Середа**

1. Математичні розваги»Найсильніша ланка»
2. Поетичні перерви

**Четвер**

1. Математичне ралі
2. Веселі старти

**П’ятниця**

1)Хто кмітливий?

2) Підсумки математичного тижня та нагородження його учасників

**Понеділок**

Хто з відомих людей не був математиком?

Гаусс , Вієт , **Колумб** , Піфагор

1. Хто з письменників був автором книги « Математика»

**Лев Толстой**,Тарас Шевченко,Іван Франко,Олександр Пушкін

1. Кого з великих математиків називають»батько алгебри»?

Піфагора,**Вієта**,Гаусса,Евкліда

1. О 1-й годині ночі йде дощ,чи можна очікувати , що через 48 годин світитиме сонце?

( через 48 годин буде ніч)

1. Чисельник і знаменник дробу помножили на 5. У скільки разів збільшився дріб?( не змінився)
2. Звичайно місяць закінчується 30 або 31 числом . У якому місяці є 28 число ?( у кожному)
3. Скільки буде десятків , якщо 3 десятки помножити на 2 десятки?

( 60 десятків)

1. На озері росли лілії . Кожного дня їх кількість подвоювалася і на 20 день заросло все озеро . На який день заросло половина озера?

( на 19 – й )

1. Чи можна з дроту довжиною 20 см зробити трикутник зі сторонами 4см,6см,10см ?

( ні, оскільки не виконується нерівність трикутника)

1. Як у Стародавній Русі називалися дроби?( ломаними числами)
2. У Стародавньому Вавилоні вважали священним числом – число …

( 12)

1. Пара коней пробігла 20 км. Скільки кілометрів пробіг кожен кінь?

( 20 км)

1. Що легше 1 кг пуху чи 1 кг заліза?( рівні)
2. На березі 5 гілок , на кожній гілці росте 10 яблук . Скільки яблук на березі?( на березі яблука не ростуть )
3. Горіло 5 свічок . Дві погасли . Скільки свічок залишилося ?( 5)
4. На двох руках 10 пальців. Скільки пальців на 10 руках?( 50)
5. На дереві сиділо 6 горобців. Стрілець влучив в одного з них . Скільки горобців залишилося на дереві ?( жодного)
6. Що означає в перекладі з грецької слово « октаедр»?

( 8-мигранник)

1. У якому місті є вулиця Піфагора, Ньютона,Архімеда?

( В Амстердамі)

1. Д е вперше з’явилися від’ємні числа?( У Давньому Китаї)
2. Хто з математиків був першим олімпійським чемпіоном з кулачного бою?( Піфагор)
3. Чому дорівнює ¼ години?( 15 хв)
4. Яке найбільше натуральне число?( не існує)
5. Що таке абак?( лічильна дошка)
6. 5 у квадраті – 25, 10 у квадраті -100, а чому дорівнює кут у квадраті?( 90⁰)
7. Яке найменше натуральне число ? ( 1)
8. Як називаються координати точки? ( абсциса,ордината)
9. Яку частину години становлять 20 хвилин ?( 1/3)
10. Який прилад для побудови кола ви знаєте ? ( циркуль)
11. Який об’єм 1 кг води? ( 1л)
12. На яке число не можна ділити ? ( на 0 )
13. Чому дорівнює 1% метра? ( 1см)
14. Яке місто складається зі 101 імені? ( Севастополь)
15. Скільки кілограмів у пуді?( 16)
16. Один із найдавніших обчислювальних приладів ?( пальці)
17. Яка дія не потребує знаків?( піднесення до степеня)
18. Двоє батьків і двоє синів поділили між собою 3 яблука так, що кожному дісталося по одному . Як це може бути ?( Це були дід,батько,син)

**Підсумок вікторини та нагородження переможців.**

**Вівторок**

Для учнів 6 – 7 класів

**І тур**

Учасникам гри пропонується 12 запитань та 4 варіанти відповідей на кожне запитання . Потрібно за 5 с вибрати правильну відповідь. Правильна відповідь – 1 бал

**Запитання**

1. Яке з наступних чисел найменше?

900099,900990,990009,909000

1. Яке число називається чортовою дюжиною?

12,13,7,16

1. Який кут утворюють годинна і хвилинна стрілки годинника о 3 годині?

Прямий,розгорнутий,гострий,тупий

1. Яка з одиниць є одиницею вимірювання площі?

1л,1а,1с,1ц

1. Яке з чисел не ділиться на 5?

8020,725,954,47310

1. Який з дробів рівний 1?

3/1,1/4,57/57,5/6

1. Яке число кратне 12?

8,1,4,36

1. Яке з даних чисел є простим?

10,21,7,1

1. Яке з даних чисел є найбільшим ?

1;0,998;-20;1,3

1. Як називається кут градусна міра якого дорівнює 30⁰?

Тупим,прямим,розгорнутим,гострим

1. Видатний український математик Михайло Кравчук народився у 1892 році. Скільки років минуло від дня його народження?

103,117,93,213

1. Чому дорівнює сума чисел -12 і 10?

22,-22,2,-2

**ІІ ТУР**

Кожен учасник за 1 хв повинен дати якомога більше правильних відповідей на поставлені запитання. За кожну правильну відповідь – 1 бал.

Запитання

1. На яке число ділиться будь – яке число без остачі?

(на 1)

1. Чому дорівнює площа квадрата зі стороною 5 см?(25см²)
2. Яку частину години становить урок?(2/3)
3. Як називається шкала за якою вимірюється температура?

(Шкала Цельсія)

1. У скільки разів 2 більше від ½?(у 4)
2. Як називається 1/12 частина року?(місяць)
3. Що таке1%?( 1/100 частина числа)
4. Градусна міра розгорнутого кута?(180⁰)
5. Скільки буде , якщо 100 поділити на ¼?(400)
6. Водій автомобіля має 2 сестри , але вони не мають брата. Як це може бути?( Водій-жінка)
7. Двоє учнів йшли до школи , а на зустріч їм ще 5 учнів. Скільки учнів прийшло до школи?( 2)
8. У квартирі 4 кімнати . З однієї кімнати зробили 2. Скільки кімнат стало у квартирі?(5)
9. У батька 5 дочок і кожна дочка має брата. Скільки дітей у батька?(6)
10. На скільки половинок можна розрізати 5 яблук?(на 10)
11. Як називається сума всіх сторін чотирикутника?(периметр)
12. Курка,яка стоїть на двох ногах , важить 2 кг. Скільки важить курка, яка стоїть на одній нозі?(2кг)
13. У Марини було ціле яблуко , дві половини і чотири четвертинки. Скільки в неї було яблук?(3)
14. Яке число називається парним?( що ділиться на 2)
15. Скільки грамів в 1 кг?(1000)
16. Що більше: 1000м чи 1 км?( рівні)
17. Скільки хвилин в 1 годині?(60)
18. Як називаються числа 5/3 і 3/5 ( взаємно обернені)
19. Скільки вершин має куб?(8)
20. Коли ми дивимося на число 6 , а говоримо 18?( о 18 годині)
21. Яке число йде за числом 999? ( 1000)
22. Як називається рівність , що містить невідоме?(рівняння)
23. Як називається чотирикутник у якого всі сторони і кути рівні?(квадрат)
24. Яке найбільше число можна записати за допомогою трьох одиниць?( 111)
25. Скільки нулів у запису числа 1 трильйон?(12)
26. Як називається проміжок часу 24 год?(доба)
27. Чому дорівнює число π?(3,14)
28. Як ще називають число 12?(дюжина)
29. Як називається 1/60⁰( мінута)
30. Як називається одиниця маси для коштовних каменів?(карат)
31. Чому дорівнює добуток усіх цифр?(0)
32. 50% від гривні?(50к)
33. Опівночі йшов дощ. Чи можна чекати сонячну погоду через 2 доби?( ні,буде ніч)
34. Кравець має сувій сукна 18м і щодня відрізає по 3м. На який день він відріже останній кусок?(на 5)
35. Як називається рівність двох відношень?(пропорція)
36. Чому дорівнює кут у квадраті?(90⁰)
37. Яке число не впливає на значення добутку?(1)
38. Якому дробу відповідає 50%(1/2)

**ІІІ тур . Конкурс уболівальників**

Бали вболівальників зараховуються учасникам гри з цього класу

1)Назвати прислів’я , у якому є 1 число.

2) Відгадати загадки

- 700 соколят на одній подушці сплять.(Соняшник)

- Зозуляста ,срібляста,сорочок вдягла 300.( Капуста)

- Двічі родиться,а раз помирає?(Птах)

- Живе один батько і тисячі синів має,всім шапки справляє,а собі не має.( Дуб і жолуді)

- У двох матерів по 5 синів.( Руки,пальці)

- Під одним бриликом 4 панночки стоять.( Ніжки стола)

**Фінал.**

Журі підбиває підсумки і визначає переможця.

**Середа**

Для учнів 8 класу

Правила аналогічні до правил телевізійної гри «Слабка ланка».

**1 раунд**

1. Як називаються числа,якими користуються при лічбі?(натуральні)
2. Автор праці з геометрії»Начала»( Евклід)
3. Фігура,яка утворюється 2 променями . що виходять з 1 точки( кут)
4. Прямі на площині,які не перетинаються.( паралельні)
5. Математичне твердження , що потребує доведення( теорема)
6. Чому дорівнює різниця квадратів чисел 5 і 2?(21)
7. Градусна міра розгорнутого кута( 180⁰)
8. Хто першим увів систему координат на площині?( Рене Декарт)
9. Рівність , що містить змінну.( рівняння)
10. Що означає «геометрія» у перекладі з грецької?( Міряти землю)
11. Які числа ділять ся на 5?( Які закінчуються 0 або 5)
12. Прилад для вимірювання кутів.( Транспортир)
13. Обчисліть: 6 х 6 - 6² (0)
14. Назвіть формули скороченого множення.

**2 раунд**

1. Розділ геометрії . у якому вивчаються фігури на площині.( Планіметрія)
2. Сума довжин усіх сторін многокутника(Периметр)
3. Чому дорівнює половина половини?(Чверті)
4. У скільки разів прямий кут менший за розгорнутий?(у 2 рази)
5. Скільки квадратних метрів у 1 ар?(100)
6. Який кут є суміжним з гострим( Тупий)
7. ( 3х + 1)² = 9х² +… ( 6х +1)
8. Найбільше натуральне число .( Не існує)
9. Відстань між двома стовпами 3м . Яка відстань буде між 10 стовпами ?

( 27м)

1. Один з суміжних кутів 30⁰. Знайдіть інший. ( 150⁰)
2. Сума яких натуральних чисел більша за їх добуток? ( 1 і 1)
3. Скільки десятих у числі 3,052?( 0)
4. Назвіть найменше трицифрове число ( 100)
5. Трійка коней проскакала 15 км . Скільки км проскакав кожен кінь?( 15 км)

**3 раунд**

1. Як називається відрізок , що сполучає центр кола з будь - якою його точкою?(Радіус)
2. Які за величиною вертикальні кути?(рівні)
3. Число 16 зменшити на 5( 11)
4. Скільки кінців у 2.5 палок?(6)
5. Трикутник, у якому один з кутів прямий( Прямокутний)
6. Рівняння , які мають однакові розв’язки ( Рівносильні)
7. Чому дорівнює відношення довжини кола до його діаметра?(π)
8. Відрізок , що сполучає вершину трикутника з серединою протилежної сторони( Медіана)
9. Який розряд має цифра 2 у числі 1125?( Десятки)
10. Чому дорівнює 2 половини і третина? ( 1 1/3)
11. Точка, рівновіддалена від усіх точок кола( Центр)
12. Рівносторонній прямокутник( Квадрат)
13. Чому дорівнює добуток чисел від – 5 до 5 ? ( 0 )
14. Кількість цифр у математиці ( 10)

**4 раунд**

1. Назвіть корінь рівняння х + х = 2(х = 1)
2. Формула для обчислення площі круга( S=πR²)
3. Розкладіть на множники двочлен х² - 36( х – 6)(х + 6)
4. Промінь , який виходить з вершини кута і ділить його навпіл

( Бісектриса)

1. Ознака рівності трикутників за 3 сторонами(третя)
2. Площа квадрата зі стороною 9 см(81см²)
3. Що важче : 1кг груш чи 1 кг яблук(Рівні)
4. Що більше:π чи 5?(5)
5. Скільки прямих можна провести через дві точки площини?( 1)
6. Градусна міра прямого кута( 90⁰)
7. Трикутник , у якого всі сторони рівні( Рівносторонній)
8. Сторона прямокутного трикутника , що лежить проти прямого кута( Гіпотенуза)
9. Скільки розв’язків має рівняння І Х І = - 5( Жодного)
10. Сума яких двох натуральних чисел дорівнює їх добутку?

(2 і 2)

**5 раунд**

1. На скільки півплощин розбиває площину будь – яка пряма?(2)
2. Якими буквами позначають точки в геометрії?(Великими латинськими)
3. На які кути ділитиме бісектриса кут 40⁰( По 20⁰)
4. Скільки прямих , паралельних даній , можна провести через точку , що не належить цій прямій ?(1)
5. У якій координатній чверті лежить точка з координатами (-5;3)

( У ІІ чверті)

1. Чому дорівнює третина половини?( 1/6)
2. Обчисліть: 7 + 7 х 2(21)
3. Трикутник , у якого лише 2 сторони рівні( Рівнобедрений)
4. Знайдіть 2/7 від 14( 4)
5. Назвіть основні поняття планіметрії( Точка,пряма)
6. Кут трикутника , суміжний з внутрішнім( Зовнішній)
7. Чому дорівнює сума кутів трикутника?( 180⁰)
8. Частина прямої, що має початок і не має кінця(Промінь)
9. Сума яких двох чисел дорівнює 0?( Протилежних)

**Нагородження гравця**

Найсильнішого гравця

Від душі вітаємо

І за якісні знання

Диплома вручаємо.

**Математика**

Ти визнана давно царицею наук –

Потрібна нам завжди , і скрізь , і всюди.

Без математики вже бути , як без рук ,

А з нею з казки дійсність творять люди.

Тебе засвоївши, ми вирвались в політ,

Створили найрозумніші машини,

Штурмуємо тепер космічний світ

І фактів розкриваємо причини.

З тобою ми невпинно ростемо,

Досліджуємо матінку – природу.

Твої досягнення ми віддамо

На благо творчого народу!

**Ученый кот**

У кошки маленький котеночек подрос.

- Как дальше быть? – возник вопрос.

Ловить мышей - такая штука,

Что тут нужна теперь наука.

Решила мать, что впору

Послать котенка в школу,

И вот за партой в классе

Сидит пушистый Вася…

С усердием большим, как наказала мать,

Принялся кот науку постигать.

Он изучил до тонкости по темам

Строение мышей ( по графикам и схемам).

Их чучела изготовлял из тряпок

В кружке « умелых лапок».

Решал, едва не плача,

Он про бассейн задачу

Сколько выльется сметаны,

Когда открыты краны.

Был в геометрии , как дома,

Знал доказательств остроту;

Тригонометрия знакома

Была прилежному коту.

И через 10 лет, науками богат,

Понес домой наш кот из школы аттестат…

В то время у какой- то горки

Мышонок вылезал из норки,

Хоть Васька изучал мышиный род по книгам,

Исконного врага узнал он все же мигом.

Но как его схватить?

Нельзя же прыгнуть сразу!

Тут надо применить

Научных знаний базу…

Вот неизвестного мышонка

За икс он принял очень тонко.

Затем в системе ХОУ

Нашел его удельный вес.

V – скорость, ускоренье – а .

( А брызги сыплются с пера!)

По теореме Пифагора

Он путь нашел довольно скоро;

Привел ответы, глядя в книгу,

К логарифмическому виду.

Вписал последнюю строку

И приготовился к прыжку…

Пока ученый кот над уравненьем бился,

Мышонок – неуч в норке скрылся.

Запомните, друзья, соль истины такой:

Теория мертва без практики живой .

**Четвер**

Для учнів 7 - 9 класів

**Станція «Історична»**

1. Хто з математиків вважав кулю найдосконалішим з усіх геометричних тіл?( Піфагор)
2. Хто з математиків винайшов простий спосіб знаходження простих чисел? ( Ератосфен)
3. Хто першим запропонував нумерацію крісел у театрі за рядами і місцями ?( Декарт)
4. Яка жінка – математик, професор, член - кореспондент Академії наук здобула світове визнання як учений , але не в Росії ? (С.В.Ковалевська)
5. Жила в Александрії, через 100 років після Піфагора очолила гурток учених – філософів , займалася математикою, загинула від розлюченого натовпу християн – фанатиків. ( Гіпатія)
6. Хто з математиків загинув на дуелі у 20 – річному віці? ( Галуа)
7. Хто вперше довів , що натуральний ряд чисел нескінченний?

( Архімед)

1. Хто сказав: « Натхнення потрібне в поезії, як і в геометрії «

( О.С.Пушкін)

1. « Хімію руками, математику очима фізичними справедливо назвати можна « . Хто автор цих слів?( М.В.Ломоносов)
2. Хто з письменників був автором книги « Математика»?

( Лев Толстой)

11) Француженка – математик , ім’ям якої названа квітка , привезена нею з Індії.( Гортензія Лепот)

12) Хто написав казку « Любов циркуля і лінійки»?( Ш.Перро)

13) Хто є автором праці з геометрії « Начала?»( Евклід)

14) Розмістіть теореми Вієта, Піфагора, Фалеса у порядку , як вони вивчаються в школі.( Ф,П,В)

15) « У ніч оту , коли все в світі спало,

І змовкли голоси церков і шкіл,

Не яблуко , а формула упала

Із всесвіту гілок аж на робочий стіл»

Про якого фізика ідеться?

( Про І.Ньютона)

16)Яке слово в перекладі з грецької означає « поперечник»?

( Діаметр)

17) Хто винайшов радіо?( О.С.Попов)

18) Хто сказав: « Геній – це 1% натхнення і 99% праці? ( Т.А.Едісон)

19) Хто першим обчислив об’єм кулі , вписаної в циліндр?(Архімед)

20) Який розділ математики стародавні греки називали « мистецтвом чисел»?( Алгебру)

21) Які числа називали « числами від сатани» ?( Від’ємні)

22) Кого називали « Принцесою математики»?( С.В.Ковалевську)

**Станція « Заморочки»**

1. Якими діями можуть бути пов’язані змінні в раціональному виразі?(+,-,х,:,піднесення до степеня, добування кореня)
2. Яка умова повинна виконуватись , щоб при відніманні двох натуральних чисел отримати натуральне число? (зменшене більше за від’ємник)
3. Як за допомогою однієї лінійки накреслити кут , що дорівнює даному ?(продовжити сторони кута за його вершину)
4. Як знайти центр кола , маючи лише косинець і олівець?

( побудувати 2 діаметри)

1. Кому яблуко допомогло зробити відкриття?( Ньютону)
2. Що означають три W?( World Wide Web – всесвітня павутина)
3. Чи можна поділити три апельсини між двома синами

так , щоб кожному дісталося по одному апельсину ?

( Можна , якщо це дід, батько, син)

1. У скільки разів збільшиться двоцифрове число , якщо праворуч до нього дописати таке саме число?( У 101 раз)
2. Як звали казкову героїню, імя якої походить від назви довжини ?( Дюймовочка)
3. Радіан – це доза радіації чи міра кута?( Міра кута)
4. Що таке барель?( Міра об’єму)
5. Давньогрецький учений ( Піфагор)

**Підсумок заходу. Оголошуються результати, нагороджуються переможці.**

Захід з математики та фізичної культури, 6 клас

Учні об’єднуються в 3 групи по 6 осіб у кожній. В усіх конкурсах оцінюється швидкість і правильність відповідей.

Діти , чи подобається вам мандрувати ? У нашій сьогоднішній мандрівці нам стануть у приг7оді знання з математики . Але в кожній мандрівці важливі також такі якості , як сила . сміливість , витривалість , спритність та швидкість реакції , а допоможе нам у цьому фізкультура. Бажаю вам

Думати – колективно,

Діяти спортивно,

Сперечатись – доказово.

Це для всіх обов’язково!

Якщо отримаєте поразку –

Не лийте гірких сліз.

А якщо переможете –

Не задирайте ніс!

**Конкурс « Переправа»**

На підлозі в 3 ряди по 8 запитань для кожного з команд розміщені дощечки . Почергово , відповідаючи на запитання і наступаючи на дощечку , учасники долають відстань

1. Третій степінь числа.( Куб)
2. Знак, що позначає число.(Цифра)
3. Одиниця вимірювання кутів.( Градус)
4. Рівність двох відношень.( Пропорція)
5. Відрізок, що сполучає центр кола з точкою на колі.( Радіус)
6. Прилад для вимірювання кутів. ( Транспортир)
7. Результат дії додавання( сума)
8. Сота частина числа( %)
9. Сума сторін многокутника( периметр)
10. Сума кутів трикутника( 180⁰)
11. Чому дорівнює число π?( 3,14)
12. Скільки кг у центнері?( 100кг)
13. Числа , які використовуються при лічбі?( натуральні)
14. Прямі , які не перетинаються?( паралельні)

**Конкурс» Доставка цінного пакета»**

Капітани команд по черзі підбігають до столу і обирають конверт із завданням . Перемагає команда , яка швидше виконає всі завдання.

1. Х : 14 = 1: 2.
2. Х : 4 = 6 : 3
3. х/16 = 2/4
4. 2/3 = х/6

**Конкурс « Загадковий малюнок»**

Учасникам необхідно по черзі провести м’яч крізь коридор із кеглів , не збивши їх . Якщо учасник збив кеглю , йому присуджується штрафне завдання – дати відповідь на запитання , що прив’язане до кеглі .В кінці маршруту розкладені картки з прикладами. Якщо гравці правильно розв’язали приклади , то утвориться кольорова картина .

Штрафні завдання

1. Скільки в кімнаті котів, якщо в кожному кутку кімнати сидить по одному котику , проти кожного котика сидять по три котики і на кожному хвостику в кожного котика сидить по котику ?

( 4 котики)

1. Скільки кінців у п’яти з половиною палок? ( 12)
2. Опівночі йшов дощ . Чи можна очікувати сонячну погоду через дві доби ?( Ні , буде ніч)
3. До берега річки підійшли 2 чоловіки, їм потрібно переправитися через річку , але човен розрахований тільки на одну людину . Проте чоловіки без проблем переправилися і продовжили свій шлях . Як таке може бути ?( Вони підійшли до річки з різних берегів )
4. На столі стояли три склянки з ягодами . Ягоди з двох склянок з’їли .Скільки склянок залишилося?( 3)
5. У квадрата відрізали два кути . Скільки кутів залишилося?(6)
6. Летіло 5 качок . 2 качки мисливці вбили . Скільки качок залишилося?(2 качки)

**Конкурс» Аукціон»**

Назвіть чим більшу кількість прислів’їв , приказок, дотепних висловів. Кожне прислів’я чи приказка має містити числа, математичні терміни тощо. Наприклад:

« Одна голова добре, а дві краще»

« Одна рука вузла не в’яже»

У семи няньок дитя без ока»

**Конкурс» Стрибай і думай»**

Назвіть будь - яке число. Виконуючи стрибок із скакалкою ( або обручем) , учасники повинні називати числа, кратні даному числу. Хто помилиться, залишається на місці, решта продовжують рухатися. Виграє команда , в якій більше учасників дійде до фінішу.

**Конкурс» Рибалка»**

Команди обирають гравця – рибалку. Палицею з кільцем йому треба накинути кільце на кеглю із завданням , яке він передає своїй команді. Виграє та команда , яка « виловить найбільше запитань і відповість на них правильно.

Запитання

1. Двоє учнів грали в шахи 2 години. Скільки часу грав кожен учень окремо?( 2 години)
2. Який знак треба поставити між двома двійками , щоб одержане число було більше 2 і менше 3?( кому)
3. Від тканини довжиною 200м щодня відрізали по 20м .

Через скільки днів відрізали останні метри тканини?(Через 9 днів)

1. По стеблу рослини , висота якої 1м.,повзе гусінь. За день вона піднімається на 4 дм, а за ніч спускається на 2 дм. На який день гусінь буде на вершині рослини?( на 4- й)
2. На подвір’ї ходили вівці та кури, разом у них 14 ніг. Скільки було овець та курей . якщо всього було 5 голів?)( 2 вівці та 3 курки)
3. Боцман старший за юнгу на 10 років. На скільки років він буде старший за юнгу через 5 років?( На 10 років)

**Конкурс « Фантазія»**

Кожній команді демонструється зразок моделі , яку вона повинна зібрати із запропонованих деталей( геометричних фігур) і наклеїти на чистий аркуш. Оцінюються швидкість , правильність і акуратність виконання аплікації.

**Конкурс» Хто швидше?»**

За сигналом учасники по черзі пробігають « змійкою» між обручами і на дошці записують математичну формулу або математичний термін.

На стіні спортивної зали прикріплюється плакат , на якому хаотично розміщені числа на відривних картках. Учасники по черзі , подолавши перешкоди, повинні принести команді 5 карток з числами по порядку.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 13 | 4 | 37 | 38 |  |
|  | 30 |  | 48 | 36 |
| 1 | 29 |  | 2 |  |
| 46 |  | 18 |  | 6 |
| 17 | 35 | 16 |  | 23 |
|  |  |  | 19 | 21 |
| 26 | 20 | 34 |  | 41 |
| 10 | 27 |  |  | 12 |
|  | 43 |  | 11 |  |
|  | 9 | 14 |  | 50 |
| 7 | 15 |  | 33 |  |
| 28 | 8 | 22 |  | 47 |
| 24 |  | 39 | 45 |  |
|  | 31 |  | 42 | 32 |
|  |  | 44 |  | 40 |
| 49 | 25 | 3 |  | 5 |

Учитель . Наше свято закінчилося . Бажаю вам бути здоровими. Адже коли людина здорова , вона весела , красива, сильна, витривала, смілива, прекрасно себе почуває , наполегливо працює . навчається, займається улюбленою справою .

**П’ятниця**

1. Кравець має сувій сукна завдовжки 18 м і щодня відрізає від нього по

3 м . Коли він це зробить востаннє?( На 5 день)

1. На уроці фізкультури учні стали в ряд через метр один від одного . Ряд мав довжину 25м. Скільки було учнів?( 26)
2. Два робітники йшли дорогою з села в місто й зустріли 5 робітників. Скільки всього робітників ішло з мела в місто?(2)
3. У випускному класі 24 учні. Шоста частина всіх учнів обрала професію педагога. Скільки учнів стали вчителями?( 4)
4. Уявіть , що ви машиніст тепловоза , що везе пасажирський потяг від станції Кривий Ріг до Радушної . У ньому 13 вагонів. Обслуговує його бригада з 30 осіб. Начальникові потяга 46 років. Помічник машиніста на 3 роки старший за машиніста. Скільки років машиністові тепловоза?( Стільки , скільки тобі)
5. Який письменник закінчив фізико – математичний факультет?( Грибоєдов)
6. Хто з відомих учених був одночасно і математиком , і хіміком , і поетом?( Ломоносов)
7. Який математик жив у бочці?( Діоген)
8. Хто з математиків був переможцем Олімпійських ігор?( Піфагор)
9. Кому належить вислів:» Математика - гімнастика розуму»?(Суворову)
10. Відгадайте символ:

: √

≤ ≈

≠ R

∫ >

% Ǿ

= +

∞ ±

1. Яка висота піраміди Хеопса ? ( 146м)
2. Яка довжина залізничного вагона?( 23м)
3. Скільки грамів цукру містить літрова банка? ( 800 грам)
4. Який діаметр має ком пакт-диск?( 12 см)
5. Синій кит – найбільша з тварин. Яка його маса?( 160т)
6. Пара коней пробігла 20км. Скільки км пробіг кожен
7. ) кінь?(20км)
8. ) Де вперше з’явилися від’ємні числа? ( У Давньому Китаї)
9. Що таке абак?( Лічильна дошка)
10. Якому дробу відповідає 50%? ( ½)

**Підсумки математичного тижня та нагородження його учасників.**