**Тиждень математики**

11. 11. 2013 - 17. 11. 2013

11. 11 пон. Оголошення тижня.

Конкурс «Математична газета»

12. 11 вт. «Математичний бум»

13. 11 ср. Математична олімпіада

14.11 чт. Конкурс навчальних комп’ютерних презентацій

«Чарівний диск»

15.11 пт. Гра «О, щасливчик!»

Підсумки тижня.

**Гра « О, щасливчик!»**

**Мета:** Залучення учнів до активної пізнавальної діяльності, розширення їх математичного кругозору, пробудження в них кмітливості, інтересу до математики.

Команди формуються по 5 учнів у кожній. Вони обирають капітана, свій девіз, та назву, готують домашнє завдання.

**1 Ведучий**: Математика – країна

І сувора й солов’їна

Математика – країна..

Праця тут іде завзята

Праця тут іде завзята,

**2 Ведучий:** Вмій лиш спритно рахувати.

Вмій ділити, віднімати,

Множить швидко й додавати

Вмій кмітливо все збагнути,

Першим в відповіді бути.

**1 Ведучий:** Відкрити одну з цікавих сторінок математики допоможе сьогоднішня гра «О, щасливчик!» В грі беруть участь 3 команди…

**2 Ведучий:** Гра проводиться в 5 турів, кожний з яких складається з 9 запитань. Правильна відповідь оцінюється за шкалою.

**1 Ведучий:** А судді хто?

**2 Ведучий:** У складі мудріших і наймудріших, шановна Есаулко Олена Олександрівна, Волобоєва Олена Анатоліївна, Клопінська Ірина Олександрівна – методист НЦПО.

**1 Ведучий:** Запрошуємо команди на сцену.

**2 Ведучий:** 1 команда: «Архімед», девіз «Більше справи , менше слів» 2 команда: «Бисектриса», девіз – Бисектриса це така криса ,що бігає по кутам та ділить його навпіл

3 команда «НЦПО Ruchtum – ударна група », девіз - раштім завжди іде вперєд….

**1 Ведучий:** Команди займають свої місця.

**2 Ведучий:** Починаємо відбірко вий тур. Відповіді учасники записують на аркуші (підписавши своє прізвище) Журі підраховує кількість балів.За підсумками відбіркового туру кожну команду залишає 1 учасник з найменшою кількість балів.

**Відбірковий тур.**

**1.Розмістити дані числа в порядку зростання:**

1/2; 0,2; 0; 1/3.

Правильна відповідь**:**

0; 0,2; 1/3; 1/2.

**2. Записати міста за кількістю їх мешканців, починаючи з найбільшого:**

Львів, Токіо, Київ, Ромни.

Правильна відповідь:

Токіо; Київ; Львів; Ромни.

**3. Записати степені в порядку зростання:**

восьмий, квадрат, куб, нульовий.

Правильна відповідь:

Нульовий; квадрат; куб; восьмий.

**4. Розмістити валютні одиниці в порядку зростання:**

долар, гривня, євро, рубль.

Правильна відповідь:

Рубль; гривня; долар; євро.

**5. Записати площі, починаючи з найменшої:**

1 га, 1 ар, 1 м2, 1 см2.

Правильна відповідь:

1см²; 1м²; 1ар; 1га.

**6.Записати числа в порядку спадання:**

(-7)4; -74; (-7)5; (-7)2.

Правильна відповідь:

(-7)4; (-7)2 ; -74; (-7)5.

**7. Записати найбільший дріб:**

2/7; 2/15; 2/3; 2/17.

Правильна відповідь:

2/3.

Питання для уболівальників:

**Яке з 7 чудес світу збереглось і понині?**

***(Це* — *піраміда Хеопса, єгипетські піраміди)***

**1 Ведучий:** Рада наймудріших підбиває підсумки відбіркового туру, а ми слухаємо домашнє завдання 1 команди.

Частушки: Мы на алгебре сидели

И вокошко все глядели

В результате уравненье

Вишло всем на удивленье

Математика родная

До чего ж ти довела ?

Все красивые девчонки

От тебя сошли с ума

Мы ребята удалые

Математике родные

Мы разделим и умножим

Все остатки вместе сложим

Математика родная

До чего ж ты довела

В дневнике так много двоек

А в журнале пустота

**2 Ведучий:** Зараз журі оголосить підсумки відбіркового туру.

**1 Ведучий:** А ми починаємо **І тур.**

**І тур.**

**1. Як називається одна з сторін прямокутного трикутника?**  
а) гіпотенуза;                  в) гіпербола;  
б) гіпотеза;                      г) гіпофіз.

Правильна відповідь:

А.

**2.Скільки кілограмів має 1 центнер?**а)  10;                                 в) 100;  
б) 1000;                             г) 10000.

Правильна відповідь:

В.

**3. Чому дорівнює 11 у квадраті?**  
а) 22;                                в) 121;  
6)101;                               г)111.

Правильна відповідь:

В.

**4. Хто з птахів може розвивати швидкість до 360 км/год?**  
а) сокіл;                            в) страус;  
б) орел ;                            г) горобець.

Правильна відповідь:

А.

**5. Яке слово в перекладі означає «м'яч»?**  
а) коло;                              в) сфера;  
б) круг;                              г) куля.

Правильна відповідь:

В.

**6. Хто є автором вірша, який починається словами:  
«О, сколько нам открытий чудных ...»?**  
а) М.Лермонтов;                в) О. Пушкін;  
б) В. Маяковський;            г) Ф. Тютчев.

Правильна відповідь:

В.

**7. Звідки прийшли до нас знаки « + » і «-» ?**  
а) Арабський Схід;           в) Індія;  
б) Греція;                        г) Єгипет.

Правильна відповідь:

А.

**8. Яке число в стародавньому Вавилоні вважалося священним?**  
а) 13;                             в)1;  
б) 0;                              г)12

Правильна відповідь:

Г.

**9. Хто першим запропонував нумерацію крісел у театрі по рядам і місцям?**  
а) Піфагор;                       в) Ейлер;  
б) Ньютон;                       г) Декарт.

Правильна відповідь:Г

Питання для уболівальників:

**2 Ведучий:** Творець теорії відносності Альберт Ейнштейн писав:  
«... її положення абсолютно правильні й незаперечні, в той час як положення інших наук до деякої міри, і завжди є небезпека спростувати відкриттями»

***(Це* — *математика).***

**1 Ведучий:** Рада наймудріших підбиває підсумки 1 туру, а ми слухаємо домашнє завдання 2 команди. Вони виконують танок.

За рішенням кожної команди гру залишає по 1 учаснику

**2 Ведучий:** починаємо **ІІ тур.**

**ІІ тур.**

**1. Що впало на голову Ньютону?**  
а)  цеглина;                       в) груша;  
б) яблуко;                          г) сніг.

Правильна відповідь:

Б.

**2. Слово грецького походження, буквально означає «поперечник».**  
а) радіус;                           в) точка;  
б) діаметр;                   г) прямокутник.

Правильна відповідь:

Б

**3. Яка найдовша річка у світі?**  
а) Дніпро;                          в) Ніл;  
б) Міссісіпі;                        г) Волга.

Правильна відповідь:

В.

**4.Скільки буде два десятки по два десятки?**а) 40,                                 в) 40000,  
б) 4000,                              г) 400.

Правильна відповідь:

Г

**5. Ця геометрична фігура була дуже популярна серед англійських  
джентльменів.**  
а) конус;                             в) циліндр;  
б) куб;                                г) призма.

Правильна відповідь:

В.

**6. Яка з цих старих мір не є мірою довжини?**  
а) фунт;                                      в) фут;  
б) вершок;                                г) аршин.

Правильна відповідь:

А

**7. Хто з цих письменників був автором книжки «Математика»?**  
А) Т. Шевченко;         в) І. Франко;  
Б) Л. Толстой;              г) М. Шашкевич.

Правильна відповідь:

Б

**8. З якого виду спорту Піфагор брав участь в Олімпійських іграх?**  
а) кидання диску;      в) кулачний бій;  
б) плавання;                                г) біг.

Правильна відповідь:

В

**9. Що означає в перекладі з грецької «лемніската»?**а) бант;                                 в) квітка;  
б) метелик;                               г) пташка

Правильна відповідь:

А

**1 Ведучий:** Про цю дугу в народі кажуть: «До неї дійдеш — сім потів проллєш».

*(Це* — *веселка,*

*в якій злилось 7 кольорів)*

**2 Ведучий:** Рада наймудріших підбиває підсумки 2 туру, а ми слухаємо домашнє завдання 3 команди.

Пісня з репертуару «Виа Гра» «Моя попытка № 5»

Нерадивая ученица

Я мало чего учила

(1) Уроки вообще делать я забыла.

Дневник мой исчез во вторник

Но просто сов сем ничего не помню

Прилежная ученица

Но геометрия урок не простой

(2) Его люблю я как Пифагор

Меня он манит словно рукой,

К кабінету

Припев: А я учила , а я зубрила его опять ,

опять , опять

О как намаялась я с тобой ,

Моя ты математика!

1. А я учила , а я учила ,

Старалась вовче не спроста

Теперь я радуюсь этому,

Теперь я независима !

1. Подруги просили слізно,

«Полина списать дай ,

Пока не поздно

«Пиши побыстрее,

Отдаш- нам»-

Сказали ей груснтно подруга Даша

Но геометрия урок не простой

Его люблю я как Пифагор

Меня он манит, словно рукой,

К кабінету.

Припев : тот же .

Гру залишає по 1 учаснику з кожної команди (рішення самої команди)

**1 Ведучий:** А ми починаємо

**ІІІ тур.**

**ІІІ тур.**

**1.  Яка з тварин живе приблизно 40 років?**  
а) миша;                                в) бегемот;  
б) осел;                                     г) тарган.

Правильна відповідь:

В

**2. Ці природні кристали мають форму куба і є в кожного вдома.**  
а) перець;                                      в)сіль;  
б) цукор;                                      г) горох.

Правильна відповідь: В

**3. Як називається частина кола?**  
а) відрізок;                              в) сектор;  
б) дуга;                                   г) сегмент.

Правильна відповідь:

Б

**4. Горіло 7 свічок. Три з них погасили. Скільки свічок залишилось?**  
а)  7;                                            в) 4;  
б) 3;                                          г) жодної.

Правильна відповідь:

Б

**5.Слово латинського походження, у перекладі означає «шнур».**  
а) пряма;                                в) ламана;  
б) многокутник;                  г) лінія.

Правильна відповідь:

Г

**6.У якої тварини 14175 зубів?**   
а)  крокодил;                      в) гусениця;  
б) акула;             г) садовий слимак.

Правильна відповідь:

Г

**7. Хто сказав: «1 все-таки вона обертається»?**  
а) Г. Галілей;                      в) Д. Бруно;  
б) М. Ломоносов;              г) І. Ньютон.

Правильна відповідь:

А

**8. Що міряли в гривнях у стародавні часи?**  
а) тиск;                                 в) довжину;  
б) силу;                                      г) масу.

Правильна відповідь: Г

**9. Які числа в минулому вважали абсурдними, фіктивними, числами від  
сатани?**  
а) ірраціональні;            в) від'ємні;  
б) дробові;         г) більші 1 000 000.

Правильна відповідь:

В

**2 Ведучий: Питання до уболівальників:**

Хто це в математиці гідна поваги?

*(Це* — *аксіома*

*(гр.* — *«гідна поваги»).*

**1 Ведучий:** Рада наймудріших підбиває підсумки 3 туру.

Гру залишає по 1 учаснику з кожної команди (рішення самої команди)

Літературна сторінка - Вірш «Математика»

**2 Ведучий:** А ми починаємо **IV тур.**

**IV тур.**

**1.    Скільки видів риб у Мертвому морі?**  
а) 10000;                   в) 1000;  
б) жодного;          г) 1000 000.

Правильна відповідь:

Б

**2.    Як називається 1/24 частина доби?**  
а) година;                  в) день;  
б) хвилина;                 г) секунда.

Правильна відповідь:

А

**3. Скільки осей симетрії має прямокутник?**  
а)  жодної;                                         в) 4;  
б) 2;                                                    г) 6.

Правильна відповідь: В

**4. Який трикутник називається єгипетським?**

а) сторони якого пропорційні до чисел 3, 4, 5;  
б) прямокутний;в) рівносторонній;  
г) рівнобедрений.

Правильна відповідь:

А

**5.  Як називається прилад для вимірювання кутів на місцевості?**  
а) транспортир;           в) абак;  
б) астролябія:        г) арифмометр.

Правильна відповідь:

Б

**6. Частина круга, обмежена двома радіусами.**  
а) сегмент;               в) кут;  
б) дуга;                       г) сектор.

Правильна відповідь:

Г

**7. Чим користувалися для позначення цифр у стародавній Русі?**  
а) арабські цифри;       в) літери;  
б) ієрогліфи;         г) римські цифри.

Правильна відповідь:

В

**8. Скільки сантиметрів має один дюйм?**  
а) 2,4 см;             в) 2,45 см;  
б) 2,5 см;                   г) 2,54 см.

Правильна відповідь:

Г

**9. Що означає грецький варіант слова «коло»?**а) урбанізація;        в) губернія;  
б) периферія;         г) автономія

Правильна відповідь: Б

**1 Ведучий:**

**Питання уболівальникам:**

Що тут зашифроване:  
(ХА + ХА)/2.

*(Це* — *«Поделись улыбкою своей...)*

**2 Ведучий:** Рада наймудріших підбиває підсумки всіх 4 турів нашої гри.

**1 Ведучий:** Журі підбили підсумки гри. Вітаємо переможців.

***Умови гри:***

1. **запитання — 4 бали;**

**2   запитання — 5 балів;**

**3   запитання — 6 балів;**

**4   запитання — 7 балів;**

**5   запитання — 8 балів;**

**6   запитання — 9 балів;**

**7   запитання — 10 балів;**

**8   запитання — 11 балів;**

**9   запитання — 12 балів.**

Література :

-Тиждень математики в школі Т. Л Корнієнко, В. І. Фіготіна – Х. : Веста Видавництво «Ранок» 2008

-uchportal . ru .> Методические розработки

-math-teacher, org. ua. > 2012| 01| 02. tyzhden-matematiky|

* Журнал «Все для вчителя» № 5 2005р
* Математика в школах України :№10 ; № 16-18 2009

Математический бум

( вікторина)

Мета: Пробудження інтересу до математики, розширення їх математичного кругозору. Формування у учнів поняття про необхідність математики у житті.

Питання

1. Двоє учнів грали у шашки 2 години. Скільки годин грав кожен учень (2 год.)
2. Що буде з козою коли її мине 7 літ ? (піде 8)
3. У батька 6 синів. Кожен син має сестру. Скільки всього дітей у батька? (7 )
4. Півень на двох ногах важить 2 кг. А скільки він важить на одній нозі? (2 кг.)
5. Що важче 1кг заліза чи 1кг пуху? (однаково)
6. Палиця має 2кінці . Скільки кінців у половини палиці? (два)
7. Двоє дівчат йшли до міста і зустрілись їм назустріч 5 дівчат . Скільки всього дівчат йшло до міста? (2)
8. Опівночі йшов дощ . Чи можна чекати на сонячну погоду через три доби? (ні, знову буде ніч )
9. Чому дорівнює добуток 6 на 7 ? (42)
10. Два пиріжка коштує 3 гривни . Скільки коштує один пиріжок? (1,5 гр.)

