**Математичний КВК для учнів 8-го класу.**

В математичному КВК приймає участь один ведучий (вчитель), четверо учнів, які читають вірші на початку КВК та в кінці (обираємо учнів, які не мають хисту до математики, але таким чином ми залучаємо до участі більшість учнів класу) та дві команди ( по 5-6 учнів в команді + капітан). Всього в математичному КВК задіяні приблизно 14-16 учнів. Інші учні – вболівальники. Також потрібно обрати журі в складі 2 людей (це може бути вчитель з іншого предмету та учень з іншого класу). Кожен член команди має емблему.

**ВСТУП.**

Четверо учнів відкривають КВК віршем про математику.

**1-й учень.** Якщо хочеш досягнути   
  
У житті своїм вершин,   
  
Математику збагнути  
  
Мусиш тонко, до глибин.  
  
**2-й учень.** Калькулятор і комп’ютер,-  
  
Хто сьогодні їх не зна?  
  
Та за пояс їх запхнути  
  
Може світла голова.   
  
**3-й учень**. Якщо хочеш бізнесменом  
  
Після школи, друже, стать,  
  
Аксіоми й теореми   
  
Мусиш добре пам’ятать.  
  
**4-й учень.** Якщо лікарем ти станеш,  
  
То, колего, тут затям  
  
Коли десь помилишся -  
  
Хтось поплатиться життям.  
  
**1-й учень.** Не кажу про космонавтів,   
  
Вчителів і моряків.   
  
Та коли чогось не знав,  
  
Час це вивчити настав.  
  
**2-й учень.** Не махай на все рукою,   
  
Не лінуйся, а учись   
  
Бо чого навчишся в школі,  
  
Знадобиться ще колись!

**Ведучий:** любі друзі, вітаю вас всіх на математичному КВК. Зустрічайте наші команди (на сцену виходять команди і ведучий називає їх назви).

Визначити переможців нам буде допомагати журі в складі…

І так, ми розпочинаємо наш КВК.

**Конкурс І.** Привітання та емблема команди (2 + 2 бали).

**Конкурс ІІ.** **Розминка.**

Ведучий задає кожній команді по 10 запитань (по черзі), за правильну відповідь на одне запитання команда отримує 1 бал, за неправильну 0 балів. Максимальна кількість балів за цей конкурс 10 балів.

**Запитання для 1-ї команди.**

1. Результат віднімання? (різниця)

2. Скільки існує цифр? (10)

3. Назвіть найменше тризначне число? (сто)

4. Сота частина числа? (відсоток)

5. Прилад для вимірювання кутів? (транспортир)

6. Найменше просте число? (2)

7. Коли добуток дорівнює 0? (коли хоча б один із множників дорівнює 0)

8. Як називається відрізок, який з’єднує центр кола з будь-якою точкою на колі? (радіус).

9. Що більше 3 м або 301см? (301см)

10. Найпростіша геометрична фігура (точка).

**Питання для 2-ї команди.**

1. Результат ділення (частка)

2. Скільки нулів у запису числа мільярд? (дев’ять)

3. Як називається кут, що менше прямого (гострий)

4. Що більше: 2/5 або 0,5? (2/5)

5. Прямокутник, у якого всі сторони рівні? (квадрат)

6. Твердження, що потребує доведення? (теорема)

7. Відрізок, що сполучає точку кола з центром? (радіус)

8. Яку частину години становлять 30 хв? (1/2)

9. Частина прямої, що обмежена двома точками (відрізок)

10.Скільки років в одному столітті? (сто)

**Конкурс ІІІ. Історики.**

Командам видаються карточки з іменами математиків ( Рене, Пітер, Карл, Дмитро, П’єр, Блез, Ісаак, Леонард, Микола, Андрій).

Ведучий називає прізвище, а команди повинні підняти карточку з відповідним ім’ям.

Прізвища: Ейлер, Ферма, Дирихлє, Ньютон, Чебишев, Ломоносов, Декарт, Паскаль.

Для ускладнення завдання, прізвищ вісім, а імен десять.

За кожне вірне попадання команда отримує 1 бал. Максимальна кількість балів за цей конкурс – 8 балів.

**Конкурс ІV.**

Написати якомога більше слів зі слова МАТЕМАТИКА.

Та команда, яка написала більше слів отримує 3 бали, а та яка написала менше слів, отримує 0 балів.

**Конкурс V. Для вболівальників.**

Любі вболівальники, ви можете також допомогти своїм командам, адже цей конкурс для вас. Зараз ви повинні записати на листочках якомога більше пісень, в яких зустрічаються числа (наприклад, «ой, на горі три дубки…»). Поки команди готують попередній конкурс ви виконуєте своє завдання на листочках і здаєте журі.

Та команда, вболівальники якої напишуть більшу кількість пісень, отримує 2 бали.

**Конкурс VI. Конкурс художників.**

Члени команди по черзі виходять до дошки і відмічають на координатній площині точку, а потім з’єднують її з попередньою. Виграє та команда, яка правильно і найскоріше намалює свій рисунок.

Рисунок 1-й команді (лебідь): (2;0), (1;1), (1;2), (4;5), (2;5), (3;6), (4;6), (5;5), (3;2), (6;4), (9;4), (5;0).

Рисунок 2-й команді (гриб): ): (4;0), (3;1), (4;3), (1;3), (2;5), (4;6), (6;6), (8;5), (9;3), (6;3), (7;1), (6;0).

Команда, яка правильно і швидко виконала завдання отримує 3 бали, програвша команда отримує 0 балів.

**Конкурс VII. Домашнє завдання.**

Кожній команді пропонується показати пантоміму «Двієчник біля дошки».

Максимальна кількість балів за завдання 5 балів (журі виставляє одну оцінку від 0 до 5 балів).

**Конкурс VIII. Конкурс капітанів.**

1-ша частина. Капітани обмінюються задачами, які вони повинні розв’язати в продовж 1 хвилини. Після чого капітани оголошують відповідь.

За правильне розв’язання команда отримує 3 бали.

2-га частина. Капітанам пропонується по черзі визначити за описом предмет:

* Квадрат зі зрізаними кутами (круг);
* Кусок палки (лінійка);
* Точка, що роздулась (шар);
* Збірник автографів (учнівський щоденник).

За кожну вірну відповідь команда отримує 1 бал.

Всього за цей конкурс команда може отримати максимум 5 балів.

## Ведучий: на цьому наш КВК закінчено і поки журі підраховує кількість балів, ми з вами послухаємо вірш “Синок – математик” у виконанні моїх помічників.

## На сцену виходять чотири учні, що читали вірші на початку КВК. Учень 1. До батьків, до Яблунова,  В рідну хату і садок З політехніки зі Львова  Гостювать прибув синок. Учень 2. На обід прибув, до речі,  (Стіл накрили в акурат!) Мати вийняла із печі  Двоє смажених курчат. Син підняв до стелі руку: Учень 3. Ось курчата ці: фактично Двійко тут, як не бери. А візьми [математично](http://asyan.org/potrb/%D0%A3%D1%80%D0%BE%D0%BA+%D0%B7+%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B8+%D1%83+5+%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%96b/main.html),  Помудруй – і вийде три!

**Учень 4.** Не мели дурницю синку!..-

(І, як видно, розізлив).  
  
Той схопивсь: - Одну хвилинку!-  
  
Щось помножив, поділив...  
  
**Учень 1.** - Ось вам, - каже, - рівно троє.  
  
Доказ точний і ясний! –  
  
І промовив до старої  
  
Сивий батько мовчазний:  
  
**Учень 2.** Якщо так виходить в Петі,  
  
Будуть двоє ці для нас,   
  
Він хай їсть оте вже, третє!  
  
Всім по одному якраз!

**Виходить ведучий.**

Усі команди добре грали,   
Хоч без досвіду гравці,   
Відповіді показали,   
Що всі учні – молодці!   
  
Наше журі готове оголосити результати конкурсів.

Далі йде оголошення результатів конкурсів та оголошення переможців.