

Математичний КВК для учнів 7-9 класів

Мета: Розвивати творчі здібності учнів; поглиблювати знання та інтерес учнів до математики та видатних математиків; спонукати учнів до знаходження історичного матеріалу; утверджувати перевагу здорового способу життя над шкідливими звичками.

Обладнання: математичні газети; таблиці для роботи журі; медалі для команди-переможців та дипломи для команди, що займе II місце; на дошці напис "Mens mathematicus in corpore sano".

1. Вступна частина

Учитель.

Єдина річ, яка цінується найбільше
Лише тоді, коли немає вже її,
І гірше втрати ти не знайдеш іншого -
Здоров'я найцінніше на Землі!

Про здоров'я існує багато мудрих думок і висловлювань. Адже здоров'я людини - найвища цінність. За визначенням ВООЗ, «здоров'я – це не тільки відсутність хвороби, але й стан фізичного, психічного та соціального благополуччя». Від яких факторів залежить здоров'я? Як відомо, на здоров'я мають вплив:

Спадковість - 20%

Рівень медицини - 10%

Екологія - 20%

Спосіб життя - 50%

Отже, здоров'я – це той чинник, що залежить переважно від самої людини! Наше здоров'я у наших руках! Сьогодні ми проведемо відкрите засідання математичного гуртка, девіз якого «Mens mathematicus corpore sano», що означає «Математичний розум у здоровому тілі».

Ведучий 2

Здоров'я - це ранок зі свіжим повітрям,
Це сонце, що гріє ласкаво й привітно,
Це хвилі Дніпра, що нам сили дають.
Бери це сміливо, мій друже, і в путь.

Ведучий 1

Та тільки на цьому шляху пам'ятай:
Цурайся цигарки, від чарки тікай.
І знай, любий друже. У цьому житті
Чи бути здоровим – вирішуєш ти.

Ведучий 2.

Ми зібралися в цьому залі, щоб
Провести КВК між членами математичного гуртка.

Ведучий 1 Для проведення цього заходу запрошуємо дві команди. Перша команда прибула до нас із Греції і має назву «Піфагорійці». Зустрічайте їх.

Ведучий 2. Друга команда - загадкова команда зі Сходу – «Шахрезада». Привітаємо учасників гри.

Ведучий 1.

Щоб це змагання було чесним,
Ми оберемо журі почесне.
Поглянемо разом з вами, друзі,
Хто буде в цім почеснім крузі .

(Представлення членів журі.)

Ведучий 2.

Шановні уболівальники!
Хто уважний, чемний буде -
Бал команді той здобуде.
А як буде пустувати –
Бал команді буде знятий.

Ведучий 1.

Святковий цей зал хай вас всіх поєднає,
В змаганнях він нині ареною стане.
Хай будуть веселі обличчя у всіх.
Девіз КВН – це дотепність і сміх.

II. Представлення команд.

Наводимо приклад представлення однієї з команд.

Виступ «Піфагорійців»

Команда «Піфагорійців» вас вітає.

Наш девіз : «Сім раз подумай і один раз розв'яжи».

Піфагоре, грецький вчений,

Ти довів нам теорему,

Мусимо тепер її

Ми доводити самі.

Наша анкета:

місце навчання – Школа юних піфагорійців;

стать – міцний добуток дівочої наполегливості та юнацької допитливості;

соціальне походження – землероби до п'ятого коліна;

освіта – незавершена;

професія – юні любителі математики та здорового глузду;

посада – майбутні академіки всіх наук;

характер – нетерплячі до нудьги, неробства, марної трати сил;

призначення – опанувати основи всіх наук, довести супернику свою неперевершеність;

хобі – розв’язування проблем, які ще не розв’язували математики

мета – перемогти команду суперника, поширити знання про нашого вчителя Піфагора.

Школа наша, як ви вже зрозуміли, це «Школа юних піфагорійців». На грудях у нас є зображення піфагорійської зірки. Це пентаграма – символ здоров’я та знак, за яким піфагорійці пізнають один одного. Його, міцного юнака з товстою шиєю та коротким носом, справжнього забіяку, судді однієї з перших олімпіад не хотіли допускати до змагань, тому що Піфагор був малий на зріст. Але він добився участі у змаганнях і переміг у кулачному бою всіх суперників!

Усе життя Піфагора – легенда. Він народився на острові Самос. Зовсім юним покинув свою батьківщину, побував у Єгипті, Вавилоні. Після повернення додому переселився до Італії, а потім до Сицилії. І у Кротоні він створив свою школу.

Всі учні Піфагора і він сам були працелюбні. Ось деякі заповіді школи піфагорійців:

Не нехтуй здоров’ям свого тіла.

Привчайся жити просто й без розкошів.

Роби тільки те, що не засмутить тебе і не примусить каятися.

Не закривай очі тоді, коли хочеш спати, не розібравши всіх своїх вчинків за минулий день.

Важко сказати, які відкриття, зроблені піфагорійцями, належали самому Піфагору, а які його учням. Проте вважають, що Піфагор довів відому теорему, яку в середні віки прозвали «місто віслюка». Це означало, що коли студент не знав цієї теореми, то він був справжнім віслюком. Легенди розповідають, що коли Піфагор довів теорему про залежність між катетами і гіпотенузою прямокутного трикутника, то віддячив богам, принісши у жертву «гекатомбу» – 100 биків.

Піфагор – людина багатогранна. Це великий математик, один із семи мудреців Греції. А серед олімпійських чемпіонів він самий знаменитий, тому що йому випало щастя перемогти не тільки супротивників, а й час.

Суперник сьогодні серйозний у нас.

Привіт, «Шахраздо», вітаємо вас.

Хай гумор на хвилях злітає дзвінких,

І сміх щиросердний єднає усіх!

Зловіть сьогодні рибку золоту удачі,

Вона вам допоможе розв’язати задачі.

(дарують суперникам паперові рибки)

Повага вам, судді, привіт вам, журі!

Та тільки суворо ви нас не судіть.

Смійтеся з того, що викличе сміх,

Сміятися голосно й суддям не гріх!

Уболівальникам вірним – палкий привіт,
Ідіть за нами в незнаний світ.
Ми хочемо дуже сподобатись вам
І віримо – ви допоможете нам.

III. Конкурс «Розминка».

Ведучий 1. Наступним конкурсом завжди є „розминка”. Я поставлю кожній команді по 5 запитань. Правильна відповідь оцінюється 1 балом. За підказки уболівальників 1 бал віднімається. Якщо правильними будуть усі відповіді – команда отримає додатковий бал.

Запитання команді «Піфагорійці»

1. Цифра, що звучить як команда? (3)
2. Назвіть 5 днів підряд, не називаючи ні днів тижня, ні місяців.
(*Позавчора, вчора, сьогодні і т.д.*)
3. Математичний вступ перед початком дитячої гри
(*лічилка*)
4. Що мав на увазі Бернард Шоу, коли говорив: «У кишені у мого приятеля бікфордів шнур, на одному кінці якого – вогонь, а на другому – дурень»?
(*Цигарка*)
5. У семи братів по одній сестричці. Скільки дітей у сім'ї?
(*Восьмеро*)

Запитання команді «Шахрезада»

1. Коли займаються обчисленнями на птахофермі? (*Восени*)
2. Одиниця вимірювання Удава у мультфільмі? (*Папуга*)
3. Яку геометричну фігуру вивчає покарана дитина? (*Кут*)
4. Яка геометрична фігура зустрічається в коханні? (*Трикутник*)
5. Автор підручника з алгебри, за яким ви навчаєтесь? (*Бевз*)

IV конкурс. Чи знаєте ви історію математики?

Команди відповідають по черзі, за правильну відповідь 1 бал.

1. Хто з перелічених осіб не був математиком?
а) Гаусс б) Вієт в) Колумб г) Декарт
2. Хто з письменників був автором книги з математики?
а) Лев Толстой б) Шевченко в) Франко г) Пушкін
3. Хто першим запропонував нумерацію крісел в театрі по рядам і місцям?
а) Ковалевській б) Піфагор в) Ньютон г) Декарт
4. Хто з математиків брав участь у 58-й Олімпіаді в 548 році до н.е.
а) Фалес б) Піфагор в) Ньютон г) Декарт
5. Перша жінка-математик?
а) Ковалевські б) Гортензія Лепот в) Софія Жермен г) Гіпатія
Александрійська
6. Хто з математиків склав таблицю простих чисел?
а) Вієт б) Декарт в) Евклід г) Ератосфен

V конкурс. Художник.

Ведучий 2. Математики – талановиті люди. Щоб бути математиком, потрібно мати неабиякі здібності і в малюванні, аби гарно зображати многогранники, тіла обертання, графіки деяких функцій. Отже, конкурс має назву «Художник». З кожної команди я запрошую по 1 учаснику. Завдання: лівою рукою намалювати коло, а правою – одночасно – трикутник. Максимальна кількість балів – 3.

VI конкурс. Конкурс капітанів

Ведучий 1. Конкурс складається з трьох завдань.

1. Скільки кутів на малюнку? (1 бал)
2. Скільки трикутників на малюнку? (1 бал)
3. Розмістіть у порядку зростання розв'язки рівнянь.
 - а) $2x = 10$
 - б) $x - 2 = 10$
 - в) $2x = 1$
 - г) $x - 2 = 0$
 - д) $x^2 = 64$

VII конкурс. «Щасливий випадок».

Ведучий 2. Кожній команді буде поставлено по 5 запитань. За правильну відповідь – 1 бал. Команда, яка швидше відповість на всі запитання матиме ще 1 бал.

Запитання команді «Піфагорійці».

1. Слово грецького походження, буквально означає „поперечник” (*Діаметр*)
2. Найбільша одиниця вимірювання площі? (*1 км²*)
3. Які числа в минулому вважали абсурдними, фіктивними, числами від сатани? (*від'ємні*)
4. Речовина, яка використовується в медицині, але є небезпечною? (*ртуть*)
5. Яку дозу та якої речовини вважають смертельною для коня? (*краплю нікотину*)

Запитання команді «Шахрезада».

1. Речовина, що становить 78% складу повітря? (*Азот*)
2. Цеглина важить 2 кг і ще пів цеглини. Скільки важить цеглина? (*4 кг*)
3. До міста їде мотоцикліст, а назустріч йому два легкові, три вантажні автомобілі і один велосипедист. Скільки автомобілів їде до міста? (*Жодного*)
4. Як називають частину кола? (*Дуга*)
5. Ці природні кристали мають форму куба і є у кожному домі. (*Сіль*)

VIII конкурс. «Пантоміма».

Ведучий 1. Один учасник з команди запропоновані слова зображає жестами та мімікою, а інші члени команди відгадують їх. За кожне відгадане слово – 2 бали.

Слова для команди «Піфагорійці».

1. Радикуліт. 2. Парабола. 3. Пояс для схуднення. 4. Транспортир.

Слова для команди «Шахрезада».

1. Наркоман. 2. Ділення. 3. Велотренажер. 4. Підручник.

ІХ. Конкурс «Домашнє завдання». Команди пропонують одна одній кросворд та задачі на валеологічну тему.

Х. Підсумок гри.

Ведучий 1.

Ще запитань багато
Вам можна запропонувати.
Та обмежує час –
Є ще уроки у нас.

Ведучий 2.

Готуємось назвати
Змагання результати.
Тож ми вітаємо дружно
Команду з перемогою.

Ведучий 1.

Сьогодні переможцем
Команда в нас.
Ви, друзі, показали
Усім „найвищий клас”.

Ведучий 2.

Вивчати математику
Продовжуйте ви й далі.
Команда переможців
Отримує медалі.

Ведучий 1.

Команда
Теж добре працювала
Тому від переможця
Лиш трішечки відстала.

Ведучий 1.

Але ви потрудились
Як в школі, так і вдома.
На згадку про цю зустріч
Отримуйте дипломи!

Ведучий 1.

Ми з вами, сподіваюсь,
Зустрінемося не раз.
На зустрічі приходьте –
Гурток чекає вас!