

КВК

«Така цікава й необхідна»

Підготувала
викладач математики
Дубенського професійного ліцею
Жичковська Л.О.

(Зал прикрашений математичними газетами, які випускала кожна група ліцею)

На сцену виходять ведучі.

Ведучий Добрий день, дорогі друзі!

Ведуча Добрий день, шановні вболівальники, журі.

Ведучий Ми дуже раді привітати вас на нашому КВК. Сьогодні ви будете свідками найцікавішої боротьби веселих і винахідливих математиків, нашої сильної половини (команди хлопців) і прекрасної половини (команди дівчат). Запрошуємо їх на сцену.

Ведучий Хто займається математикою, той розвиває увагу, тренує мозок, волю, виховує в собі наполегливість і завзятість у досягненні мети.

Ведуча Яку б науку ви б не вивчали, де б і ким ви не працювали, всюди обов'язково потрібні математичні знання.

Ведучий Ти визнана давно главою всіх наук
Потрібна нам ти завжди, скрізь і всюди
Без математики ми нині, як без рук:
З тобою з казки дійсність творять люди.
Освоївши тебе, рвемося у політ,
Створили ми розумні вже машини,
Штурмуємо космічний світ
І різних фактів визнаємо причини.

Ведуча З тобою ми невпинно ростемо,
З тобою підкоряємо природу.
Твої досягнення ми віддамо
На благо будівничого народу.

Ведучий Щоб КВК було чесним,
Вибираємо журі почесне.
Погляньмо разом з вами, друзі,
Хто буде в цім почеснім крузі.

(Ведучий оголошує імена голови та членів журі та пропонує їм зайняти свої місця).

Ведуча Журі буде присуджувати не бали, а виплачуватиме винагороду у математичних гривнях. Перемогу отримає та команда в якої на рахунку в банку буде найбільша сума грошей.

Ведучий Багато залежить і від вас, шановні вболівальники, від того, на скільки активними ви будете.

Ведуча І наскільки успішно виступите в змаганнях уболівальників. Журі нагороджуватиме вболівальників за хорошу підтримку своєї команди зарплатнею. Хто найкраще працюватиме той в кінці отримає ще і премію.

Ведучий Але в нашому змаганні категорично забороняється: викрикувати, підказувати, не коректно поводитися під час проведення конкурсів.

Ведуча За це журі має право оштрафувати команду.

Ведучий Представляємо склад команд.

Команда «Похідна» у складі п'яти дівчат.

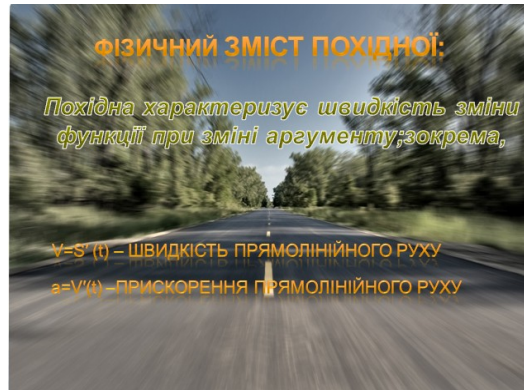
Команда «Циліндр» у складі п'яти хлопців.

Ведуча Тож починаємо наш КВК!

Наша група просто клас
Будівельники звать нас.
Математику ми знаєм
Цеглу без проблем складаєм.
Ми умієм рахувати,
Із цеглин ряди складати,
З математикою дружим
І її ми дуже любим!

Перший конкурс «Візитка»

Вчитель Кожній команді було дано завдання підготувати



презентацію, яка символізує її назву. За підготовлену презентацію команда отримує максимально бматематичних гривень.

(По черзі запрошуємо команди. В кінці конкурсу журі проводить виплату командам).

II - ий конкурс.

«Розумова розминка».

(За правильну відповідь команда отримає дві гривні, якщо команда не знає відповіді, то відповідь дає інша команда, якщо не знає інша команда, то відповідь дають вболівальники, які в банк своєї команди кладуть 1 математичну гривню і одну гривню на свій рахунок.)

1. Чи можна скласти паркет із правильних десятикутників і п'ятикутників? (Ні).
2. З яких правильних багатокутників одного виду можна скласти паркет? (Трикутників, квадратів, шестикутників).
3. Що довше: один метр соснового поліна чи один метр залізної труби?
4. Що дорожче? 1 кг. монет по 10 копійок чи 0,5 кг монет по 25 копійок. (1 кг монет по 10 копійок в два рази дорожчий).

«Дуель капітанів»

По черзі для кожного капітана пропонується задача. (На відповідь 0,5 хвилин.

Зарплатня така ж як у попередньому конкурсі.)

1. Чотири будинки розміщені у вершинах земельної ділянки, що має форму опуклого чотирикутника. Де на цій ділянці потрібно викопати колодязь, щоб сума всіх відстаней від кожного будинку до колодязя була найменшою?

(У точці перетину діагоналей чотирикутника)

2. Де на відкритій ділянці трикутної форми потрібно помістити ліхтар, щоб усі три кути її були освітлені однаково?

(У центрі кола, описаного навколо трикутника)

Журі в банки кладе на рахунок команд, зароблені ними гроші.

Конкурс «Інсценізація задач»

Доки команди готуватимуться до конкурсу перевіримо кмітливість вболівальників. (За правильну відповідь вболівальник отримує оплату 2 математичні гривні).

Розгадай ребуси!

1. I 100 рія (Історія)

2. Пі 2 л. (Підвал)

3. Яке місто складається зі ста одного імені? (Севастополь.)

4. Яке місто побудоване з дерева? (Дубно)

«Інсценізація задач»

Кожній команді було підготувати інсценування задачі і розв'язати її. (Максимальна платня за інсценування задачі 5 математичних гривень, а за правильну відповідь 3 грн. За розв'язання вболівальниками задачі на рахунок команди кладеться 1 грн. і 2 грн. отримує вболівальник).

Задача. Вовк, коза і капуста (старовинна задача, зустрічається в творах VIII ст.).

Чоловік перевозив у човні через річку вовка, козу і капусту. В човні міг поміститися тільки один чоловік, а з ним чи вовк, чи коза, чи капуста. Якщо залишити вовка з козою без чоловіка, то вовк з'їсть козу, якщо залишити козу з капустою, то коза з'їсть капусту, а в присутності чоловіка «ніхто нікого не їсть». Чоловік все-таки перевіз свій вантаж через річку. Як він це зробив?

Відповідь. Вовк не їсть капусту, отже, починати переправу слід з кози, бо вовка і капусту можна залишити на березі без чоловіка. Переправивши козу на другий берег, чоловік повертається, бере в човен капусту і перевозить її на другий берег, там залишає, але бере в човен козу і везе її назад. Тут він козу залишає і перевозить вовка. Капусту він залишає з вовком, а сам повертається за козою, перевозить і її.

2. «Водний шлях».

Потрібно переправити бригаду будівельників у складі 10 чоловік для будівництва пансіонату через річку на острівцець. Моста немає,

а ріка глибока. Як бути? Тут прораб помітив двох хлопчиків, які грали в човні. Але човен може вмістити тільки одного будівельника або тільки двох хлопчиків і не більше! Однак всі будівельники переправилися через ріку саме на цьому човні. Яким чином? *Відповідь. Хлопчики переїхали через річку. Один із них залишився на березі, а другий пригнав човна до будівельників і виліз. У човен сів будівельник і переправився на другий берег. Хлопчик, який залишився там, пригнав човна до будівельників, узяв свого товариша — хлопчика, відвіз його на другий берег і знову доставив човна назад. Після цього він виліз, а в човен сів другий будівельник і переправився ... Таким чином після кожних двох перегонів човна через річку й назад переправлявся один будівельник. Так повторювалося 10 раз.*

Конкурс «Кращий спеціаліст».

1. Скільки фарби потрібно для того, щоб пофарбувати панелі в кухні розміром 3×4 м. Висота панелі 1,2 м. На 1 м^2 витрачається 160 г фарби.
2. Робітник оштукатурює вручну колону поліпшеною штукатуркою. Скільки часу йому потрібно, щоб оштукатурити колону, висотою 6 м, діаметром 1 м, дотримуючись норми часу 0,79 год. на 2 м^2 .
(За розв'язану задачу команда отримує 4 грн.)

Конкурс «Веселих архітекторів».

По одному учаснику з кожної команди пропонується зав'язаними очима намалювати будинок своєї мрії.
(Максимальна платня 5 грн.)

Конкурс «Художній номер»

(Максимальна платня за художній номер 5 грн.)

Приклад художнього номера однієї з команд.

Ремікс на муз. гурту Тік «Вчителько»

Два уроки, математика

І домашнє спишу у Вадика,

Я ніяк не вивчу де ті тангенци,

Синуси, косинуси та ще й котангенци.

Алгебра... і у журналі стоїть лиш два,

Я замість того, щоб учитися,

Іду до друзів веселитися.
Алгебра, а у журналі стоїть знов два,
Я замість того, щоб повчитися,
Біжу, щоб телік подивитися.

Знаю я, що з геометрії у мене два,
Та замість того, щоб учитися,
Піду на дискотеку я, щоб звеселитися.
Знаю я, що з геометрії у мене два,
Та замість того, щоб учитися,
Я хочу фільми подивитися.

Сонечко встає і шумить трава...
Бачу книжку, ну а в ній є ти,
Формула моя, зоре світова,
Як тебе читати, і як вивчити?..

Вчителько, мікрорайону нашого жителько,
Ти замість того, щоб мораль нести
Скажи як у задачі відповідь знайти.

Вчителько, мікрорайону нашого жителько,
Ти замість того, щоб на нас бурчать
Постав мені хоч раз оцінку п'ять.

Журі підраховує банківські нарахування кожної з команд і
проводить нагородження команд, також нагороджує найбільш
активних вболівальників.