

Математичне шоу «У світі логіки» для учнів 6 класів

Ведучий: Всіх, хто учить математику,
Всіх, хто любить математику,
Всіх, хто знає, що може її полюбити,
Рада вчителів математики
Запрошує на шоу, присвячене
Цариці всіх наук – математиці.

Ведучий: До різних ми наук охочі,
Нехай ведуть нас до вершин,
Та зараз ми сказати хочемо:
Нашій математиці уклін!!

Ведучий: Математика – цариця всіх наук. Її улюблениця – істина, її вбрання – простота і ясність. Палац цієї володарки оточений тернистими заростями, і, щоб досягти його, кожному доводиться пробиратися крізь хащі.

I етап – Команди запрошуються на сцену.

Ведучий: Для участі у грі запрошуються команди
Перший конкурс нашого шоу оцінюється у 2 бала
Слово надається 1 - команді (команди називають назву)
Слово надається 2 - команді

Ведучий: Математику поважали завжди. Свідчення цього є такі висловлювання видатних людей:

- Математику вже тому вивчати потрібно, що вона розум до порядку приводить. (М. В. Ломоносов)
- Математика – гімнастика розуму (О.В. Суворов)
- Цифри не правлять світом, але вони показують, як управляється світ. (Й. В. Гете)
- Математика – велика наука, найчудовіший продукт однієї з найбагатіших здатностей людського розуму. (Д.І. Писарєв)
- Рано чи пізно будь-яка правильна математична ідея знаходить застосування в тій чи іншій справі. (О.М. Крилов)

II етап. Увага!!! Визначається послідовність відповідей команд за допомогою конкурсу «Дешифратор»! Треба відгадати зашифроване слово, яка команда дасть відповідь першою, відповідати буде першою. На екрані з'являється зашифроване слово й циферблат. В учасників перебувають бланки, у які необхідно вписати відгадане слово. Зашифровано геометричну фігуру. (відповідь - пряма).

Ведучий: Зверніть увагу, що вболівальники теж беруть участь у грі, якщо команда не знає відповіді, то вболівальники можуть їй допомогти заробити бал.

III етап. «Бліц турнір».

Учасникам пропонується 10 питань, на кожне дається 1 хвилина, якщо питання без відповіді, то воно переходить у зал. Питання відображаються на екрані. За правильну відповідь команда заробляє 2 бали.

Список питань:

1. 25^2 (Відповідь 625)
2. Яка симетрія в даному слові (горизонтальна або вертикальна)? ПОТОП (Відповідь вертикальна)
3. Коли б ви мали гроші що маєте та їх половину, та ще 1 гривню, то у вас було б 25 гривень. Скільки у вас грошей? (16 грн)
4. У хлопчика сестер і братів однаково, а у його сестри братів у 2 рази більше, ніж сестер. Скільки у сім'ї дітей?
(Відповідь Хл- 4, дів-3. Всього 7 д)
5. Яка симетрія в даному слові (горизонтальна або вертикальна)? СОН (Відповідь горизонтальна)
6. Скільки в 50 метрів дециметрів? (Відповідь 500 дм)
7. Чи є число 2001 простим ? (Відповідь: Ні)
8. 19^2 ? (Відповідь 361)
9. Скільки трикутників утримується у фігурі (Відповідь 13)
10. Скільки різних квадратів з вершинами в даних крапках можна зобразити на малюнку? (Відповідь 11)
11. Відгадайте число, якщо відомо, що воно та його сьома частина дають в сумі 16. (Відповідь 14)
12. На прямокутній ділянці шляху кожне колесо двоколісного велосипеда проїхало 5 км. Скільки кілометрів проїхав велосипед?
(Відповідь 5 км)

Рекламна хвилина: Еволюція запису десяткових дробів.

Слово нашому журі.

Розповідь про Ейнштейна.

Альберт Ейнштейн – видатний учений, фізик. Народився у місті Ульмі (Німеччина) в сім'ї інженера. Закінчив Цюрихський політехнікум і працював спочатку вчителем, потім експертом у федеральному патентному бюро в м. Берні.

В ці роки він створює спеціальну теорію відносності, квантову концепцію світла, пише праці з терії броунівського руху, та ін.

У 1909 році він став професором Цюрихського університету, потім очолив кафедру теоретичної фізики німецького університету в Празі. За заслуги в галузі теоретичної фізики і за відкриття законів фотоефекту Ейнштейну в 1921 р. присуджено Нобелівську премію. У грудні 1932 р. він

виїжджає до США, щоб прочитати курс лекцій у Каліфорнійському університеті.

У 1933р, коли владу в Німеччині захопив Гітлер, Ейнштейну заочно винесли смертний вирок. Його будинок був розгромлений, майно, книжки спалені. Згодом на знак протесту проти гітлерізму він переїхав до США, де й прожив останні роки життя, працюючи в Принському інституті фундаментальних досліджень. Досліджування Ейнштейна докорінно змінили уявлення про простір, час, тяжіння і їх взаємозв'язок. За масштабом перевороту, звершеного Ейнштейном у науці, його часто порівнюють з Ньютоном.

V етап.

Задача Ейнштейна. Оцінюється 3 балами.

А.Ейнштейн придумав цю загадку в минулому столітті й думав, що 98 % жителів Землі будуть не в змозі її вирішити.

Чи належите ви до 2 % самих розумних людей планети?

Увага задача

У гімназії навчаються 100 учнів. З них 75 учнів вивчають німецьку мову, 85 учнів французьку, а 10 учнів не вивчають жодної з цих мов. Скільки учнів вивчають тільки французьку, а скільки тільки німецьку мову? (відповідь франц. - 15, нім. - 5)

Гра із глядачами: (задача про інопланетян)

Інопланетяни повідомили землянам, що в системі їхньої зірки є три планети: А,Б, і В; Вони живуть на другій планеті від зірки. Далі на жаль передача погіршилася, однак було прийнято ще два повідомлення, і як установили вчені обоє помилкові:

- А - не третя від зірки планета;
- Б - друга планета.

На якій планеті (А,Б,В) живуть інопланетяни?

(Відповідь: планета В)

VI етап.

« Конкурс знавців прислів'їв та приказок з числами»

- необхідно по черзі (підняття рук) назвати прислів'я, приказки або аспівати пісню, де зустрічається математична термінологія.
- Одна голова добре, а дві краще.
- Одна рука вузла не зав'яже.
- У семи няньок дитина без ока.
- Сім раз відмір – один відріж.
- Сім бід – одна відповідь.
- Семеро одного не чекають.
- Сім п'ятниць на тижні.
- Семеро воріт, а всі в город.
- Один з сошкою, а семеро з ложкою.)

За правильну відповідь командам надається 1 бал.

Рекламна хвилина. *Деякі факти з історії математики*

Слово журі

VII етап. Конкурс капітанів. Оцінюється у 3 бали.

Увага! Задача. Приписавши до одноцифрового числа зліва цифру 8, дістали число, яке у 21 раз більше від початкового.

Знайти ці числа. (Відповідь 4 і 84)

Заключний етап.

Наголошуємо на те, що всі працювали дуже добре, виявили свої знання по математиці, застосували логічне й творче мислення.

Слово надається журі.

Ведучий.

Є наука, що розум приводить у порядок ясний і чіткий,
Нам вона теореми доводить, що поєднують формул рядки.
Математику всі ви впізнали, від людей всіх їй честь і хвала,
Також всім, хто її підкоряли, промовляєм подяки слова.
Скільки, ще теорем невідкритих і задач нерозв'язаних є!
Хай живе математика в світі і для розуму думки дає!

А зараз команди дають урочисту клятву

Клянусь любити задачі, рівняння й теореми,

Клянусь, що не заплачу, велика математика!

І захищати клянусь я честь своєї школи

В бою я не зігнуся, хоч буде бій суровий!

Ведучий: На цьому наше шоу закінчується. Дякуємо всім за увагу!!!!