

Интеллектуальный турнир для 10-х классов

Подготовила учитель
математики

ГБОУ СОШ№47

г.Владикавказ

Стародубцева Т.Н.

*«Учиться можно только
весело... Чтобы переваривать
знания, нужно поглощать их
с аппетитом»*

А. Франс

Известно, что многие русские поэты были увлечены математикой, восторгались ее красотой и величием, а также посвящали ей стихи. Кто из данных поэтов является автором следующих строк?

А. Брюсов В.Я.

Б. Гумилев Н.С.

В. Хлебников В.В.

Здесь что? Мысль роль мечты играла,
Металл ей дал пустой рельеф,
Смысл там, где змеи интеграла
Меж цифр и букв, меж d и f!

БРЮСОВ В.Я.

По мнению Л.Н.Толстого, каждый человек подобен дроби. Числитель дроби – это то, что человек представляет. А что представляет, по мнению писателя, знаменатель дроби?

- А. То, как этот человек выглядит;
- Б. То, что он о себе думает;
- В. То, что про него думают другие.

ТО, ЧТО ОН О СЕБЕ ДУМАЕТ

Виктор Гюго заметил однажды, что разум человеческий владеет тремя ключами, позволяющими людям знать, думать, мечтать. Выберите, какие это по вашему мнению ключи?

- А. Красота, разум, истина;
- Б. Цвет, звук, мысль;
- В. Буква, цифра, нота.

БУКВА, ЦИФРА, НОТА

Великий ученый А.Эйнштейн говорил так: «Мне приходится делить время между политикой и некоторым предметом. Однако некоторый предмет, по – моему, гораздо важнее. Политика существует только для данного момента, а этот предмет будет существовать вечно». Между чем Эйнштейну приходилось делить время?

- А. Политикой и книгой;
- Б. Политикой и физикой;
- В. Политикой и уравнениями.

МЕЖДУ ПОЛИТИКОЙ
И
УРАВНЕНИЯМИ

Над входом в Академию Платона было написано: «Да не войдет в Академию не знающий...». Выберите верное словосочетание, заканчивающее фразу.

- А. Не знающий истины;
- Б. Не знающий дружбы;
- В. Не знающий геометрии.

НЕ ЗНАЮЩИЙ ГЕОМЕТРИИ

Американский математик Нивен утверждал, что математику нельзя изучать, наблюдая , как это делает...

- А. Другой математик;
- Б. Сосед;
- В. Жена.

СОСЕД

Выбери верное продолжение высказывания:
«Философия есть игра с объективностью без правил, а математика есть...»

- А.Игра по правилам без всякой объективности;
- Б.Игра без правил по объективным причинам;
- В.Причина игры с объективностью без правил.

ИГРА ПО ПРАВИЛАМ

БЕЗ ВСЯКОЙ ОБЪЕКТИВНОСТИ

Математик 16 века Лудольф вычислил это число с тридцатью пятью знаками после запятой и завещал вырезать это число на могильном камне.

Это число...

А. e ;

Б. 3;

В. π

π

Намалевал художник на холстине,
И слава по миру идет о той картине,
В ней разместился в аккурат...

Продолжением является строка...

- А. Российский нефтяной магнат;
- Б. Сибирский овощной салат;
- В. Чернее черного квадрат.

ЧЕРНЕЕ ЧЕРНОГО КВАДРАТ

«Какую глупость вы бы ни придумали, найдется человек, который эту глупость сделает»

Данное высказывание является...

А. Аксиомой;

Б. Теоремой о существовании;

В. Жизненной позицией.

ЖИЗНЕННОЙ ПОЗИЦИЕЙ

Пифагор является одной из интереснейших личностей в истории. Он основал религию, которая нашла свое воплощение в особом религиозном ордене. Выберите из предоставленных вариантов предписание, которое действительно являлось предписанием пифагорийского ордена.

- А. Не плюй в колодец;
- Б. Не подставляй ногу;
- В. Не откусывай от целой булки.

НЕ ОТКУСЫВАЙ ОТ ЦЕЛОЙ БУЛКИ

« Обычно у противных детей очень хорошие родители. Вот у вас, наверное, очень правильные родители! »

Что это есть?

- А. Вывод от противного;
- Б. Противный вывод;
- В. Метод воздействия.

МЕТОД ВОЗДЕЙСТВИЯ

12 февраля 1535 года между известными итальянцами того времени Фиори и Тартальей состоялся поединок, на котором Тарталья одержал блестящую победу.

- А. Это была битва на мечах;
- Б. Это был бой без правил;
- В. Это бал математический бой.

ЭТО БЫЛ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
БОЙ.

Русские дети в городе Лос-Анджелесе решили пошутить и запустили в школу трех поросят, при этом на боку каждого написали краской номера 1,2,4. Неделю американская полиция искала...

- А. Детей, которые это сделали.;
- Б. Свиней, которые разбежались;
- В. Свинью под номером 3.

СВИНЬЮ ПОД НОМЕРОМ 3

У четы морских медуз был всегда отменный
вкус,

И они гостей позвали, чтоб попробовать арбуз.
На обед пришел тритон, и знакомый морской
слон.

А потом зашел варан. Лег на кожаный диван.

И зубастый крокодил тоже в гости заходил.

Славно было у медуз! Съели гости весь арбуз!

Сколько гостей пришло к медузам?

4

Над речкой летало 12 стрекоз.
Явились 2 друга и рыжий Барбос.
Они так плескались, они так галдели,
Что 8 стрекоз поскорей улетели.
Остались на речке только стрекозы,
Кому не страшны ребятня и барбосы.
Но вот что моя голова позабыла.
Скажите, пожалуйста, сколько их было?

12

Из чисел вы мой первый слог возьмите.
Второй из слова «гордецы».
А третьим лошадей гоните.
Четвертым будет бляенье овцы.
Мой пятый слог такой же, как и первый.
Последней буквой в алфавите является шестой.
И если угадаете все верно,
То в математике раздел получите такой.

Тригонометрия

ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ!!!