

Онлайновая физико-техническая контрольная для гуманитариев

Нестерчук Марина Андреевна

УО «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»

«ВЫХОДИ РЕШАТЬ!» (<https://kontrolnaya.mipt.ru>) – проект, созданный в 2017 году, чтобы привлечь внимание к техническим наукам и развитию физико-математического и IT-образования в России.

Контрольная появилась в честь 50-летнего юбилея Заочной физико-технической школы (ЗФТШ) МФТИ, созданная в 1966 году при МФТИ для поиска и подготовки одаренных школьников, эта школа — бесплатный доступный способ обучения, благодаря которому старшеклассники получают уникальный навык самостоятельного поиска решения.

Задачи:

1. Популяризация физико-технических и компьютерных наук как фундамента для создания научно-технических прорывов и перехода страны к цифровой экономике.

2. Привлечение внимания к необходимости развития и поддержки технического образования и наук согласно государственной повестке на всех уровнях – от официальных представителей власти и государственных компаний до частных инвесторов, болеющих за будущее страны.

Решать задачи «Выходи решать» можно было дома (онлайн) или за партой на многих очных площадках России, а также в некоторых городах Украины, Беларуси, Казахстана, Кореи, Германии, Швейцарии и других.

Проверка знаний в масштабах страны – новый тренд: тотальные диктанты, этнографический диктант привлекают тысячи людей.

Всего в 2018 году приняло участие 57 104 человек, это на 40% больше по сравнению с количеством участников 2017 года. Задания рассчитаны для детей 8-9 класса по 3 общеобразовательным предметам: математика, физика, информатика. Всего было 15 задач, по 5 на каждый предмет. Задачи располагались от простой к сложной, последняя пятая задача в каждом предмете – самая трудная. К участию приглашались как школьники, так и взрослые любого возраста. На решение всех трех предметов выделялось 150мин (2.5ч), время можно распределить между дисциплинами по своему усмотрению.

В 2018 контрольная «Выходи решать» была проведена 17 ноября 2018 года с 00.00 до 23.59.

Проверка задач осуществляется автоматически платформой «Яндекс.Контест». Каждый, кто принял участие получает сертификат участника (в котором указывается количество решенных задач по каждому из предметов).

После появления результатов на сайте можно ознакомиться с условием и решением задач.

В 2018 523 победителя: 180 человек справились с 14 задачами, 343 с 15 задачами!

Я никогда раньше не слышала об этом и узнав, решила принять участие в этой физико-технической контрольной и попробовать свои силы в решении задач по техническим предметам. Задачи составлены таким образом, чтобы их смог решить и «технар», и технически подкованный гуманитарий. Главная цель – бросить вызов в первую очередь самому себе. Мне было интересно попробовать себя в этом и у меня получилось. Конечно, не все задачи были решены, но я показала неплохой результат. Решение подобных задач – очень хорошая тренировка для ума. Задачи были подобраны очень вариативными по решению. Каждая задача с красочным описанием (тридевятое царство, Барон Мюнхгаузен, программист Лара на раскопках). Математика – это логика и решение уравнений, информатика – чистая логика, по физике – знание законов за 9-11 классы.

Выполняя задания контрольной следует не спешить при чтении условия, несмотря на то, что время ограничено, а также обращать внимание на пометки о введении данных в графу ответов.

Это не соревнования и не олимпиада, главное пробудить интерес к точным наукам, а не поставить в тупик сложностью.

Вывод: Такие контрольные работы – большой рывок вперед для популяризации точных наук в мире. Инициативу поддержало Министерство науки и высшего образования, индустриальным партнером выступил «Яндекс». Хочется верить, что благодаря этим совместным усилиям сформируется среда, в которой молодые и любознательные люди будут с радостью решать задачи и захотят пойти в науку.