

**XVI межрегиональный дистанционный конкурс
«ТРИЗформашка-2016: Параллельные вычисления»
для учащихся I – XI классов и студентов I – IV курсов
Положение о конкурсе**

1. 26-27 марта 2016 г. состоится XVI межрегиональный дистанционный конкурс по информатике и Теории решения изобретательских задач для учащихся I – XI классов и студентов I – IV курсов «ТРИЗформашка-2016: Параллельные вычисления». Сайт конкурса www.trizformashka.ru. Группа Вконтакте <http://vk.com/trizformashka>, в Фейсбуке – <https://www.facebook.com/groups/trizformashka/>.

2. Цели конкурса:

- отработка материала и методики изучения в средней школе темы «Параллельные вычисления»;
- поддержка учителей, которые используют «пермскую версию» курса информатики для младших классов (учебники издательства БИНОМ авторского коллектива под руководством М.А.Плаксына);
- развитие творческого мышления учащихся;
- пропаганда методов интенсификации обучения за счет использования простейших приемов системного анализа, теории решения изобретательских задач (ТРИЗ), грамотной организации информации;
- отработка методики преподавания информатики, системного анализа и ТРИЗ в средней школе;
- отработка механизма проведения дистанционных конкурсов.

3. Конкурс проводится как дистанционный. Весь обмен информацией между командами и организаторами конкурса – регистрация команд, рассылка заданий, пересылка работ от команд к жюри, сообщение о результатах – ведется через электронную почту, сайт конкурса и/или группы в соцсетях.

4. Дата проведения конкурса – суббота 26.03.2016. Для команд, которые в этот день играть не смогут, по согласованию с оргкомитетом, назначается резервный день – воскресенье 27.03.2016.

5. Конкурс – командный. Размер команды – 3 чел.

6. Команды могут быть заявлены от образовательного учреждения (школы, дома творчества и пр.) или как независимые (частные). Каждое учреждение может выставить любое количество команд. Соревнования проводятся не между образовательными учреждениями, а между отдельными командами.

7. Итоги конкурса для школьников подводятся по каждой параллели (по I классам, по II классам, по III классам и т.д.). Все студенты всех курсов считаются «одной параллелью».

8. Все участники конкурса, учителя-руководители команд и организаторы конкурса в образовательном учреждении получают соответствующие сертификаты. Команды-победители и их учителя получают сертификаты призеров (личные), дипломы (командные) и ценные призы.

Если по данной параллели в конкурсе участвовало более 6-и команд, призы получают три команды-победительницы, если от 4 до 6 команд – то две, если менее 4-х – то одна.

Команде из параллелей старше начальной школы для того, чтобы получить приз, надо выполнить еще одно условие: эта команда должна в общекомандном зачете обойти хотя бы три команд-победительницы по параллелям начальной школы.

Сертификаты и дипломы получают все команды-победители.

9. Тематика конкурсных заданий:

- 1) параллелизм, управление совместной деятельностью разного рода;
- 2) логика;
- 3) системный анализ (системный эффект, состав и структура системы, среда, вход/выход, черные ящики, классификация и пр.);
- 4) теория решения изобретательских задач (противоречия, морфологический анализ, моделирование маленькими человечками, поиск ресурсов и пр.);
- 5) организация информации:
 - словари (в том числе многотомные, толковые и пр.), предметные и именные указатели, справочный аппарат книги и пр.;
 - таблицы и диаграммы (извлечение информации из таблиц и диаграмм, перевод информации из одного вида (текста, таблицы, диаграммы) в другой);
 - таблицы решений (дается описание группы объектов по ряду признаков; требуется выбрать объекты по признакам, определить признаки по объектам, сравнить признаки двух объектов);
- 6) выполнение, составление и отладка алгоритмов для программируемых исполнителей.

10. Команда получает общий комплект заданий и сама решает, какие из них она будет выполнять и в каком порядке.

11. Для выполнения заданий могут быть использованы стандартные программы Windows (Блокнот, Paint и пр.) и программы, специально присланные оргкомитетом вместе с пакетом заданий.

12. Для подготовки к конкурсу на базе Компьютерной школы ПГУ организуется дистанционная «Школа ТРИЗформашки» (I курс – для начинающих, II – IV курсы – для продолжающих). Документы Школы опубликованы на сайте www.trizformashka.ru. Обучение может быть как индивидуальным, так и групповым.

13. Материалы конкурсов «ТРИЗформашка» опубликованы на сайте www.trizformashka.ru, в газете «Информатика» (№№5, 7, 21, 22, 23 за 2006 г., спецвыпуск «ТРИЗформашка» №5 за 2010 г.). Для подготовки к конкурсу могут использоваться учебники издательства БИНОМ для III и IV классов авторского коллектива под руководством М.А.Плаксина; «Задачник-практикум» по информатике; публикации в журналах «Информатика», «ИНФО» и приложениях к нему), публикации по ТРИЗ. Список см. на сайте конкурса.

14. Для организации работы в образовательном учреждении определяется администратор.

15. Результаты всех заданий для пересылки жюри должны быть представлены в электронном виде. Это можно сделать двумя способами: либо с помощью текстового и/или графического редактора, либо отсканировав или сфотографировав рукописный текст. Сканирование (фотографирование) и упаковка файлов для пересылки не входят в задания конкурса и являются обязанностью администратора. Администратор несет ответственность за качество изображения. Жюри не гарантирует проверку результатов при низком качестве.

16. Работа участников конкурса может проходить в следующее время

- 1) в субботу с 11 до 13 час. местного времени (для тех, кто в субботу учится во вторую смену);
- 2) в субботу с 14 до 16 час местного времени (для тех, кто в субботу учится в первую смену);
- 3) в воскресенье с 10 до 12 час. местного времени.

По просьбе команды оргкомитет может установить ей специальное время работы.

Время работы указывается при регистрации и может быть изменено до дня, предшествующего конкурсу.

17. За полтора-два часа до начала работы участники получают архивы с конкурсными заданиями и, возможно, специально подготовленным программным обеспечением (по электронной почте, через сайт www.trizformashka.ru, группы ВКонтакте и Фейсбуке).

Администраторы конкурса должны получить задания, растажиговать их в необходимом количестве экземпляров, установить присланное программное обеспечение на ЭВМ участников конкурса.

По мере выполнения участниками конкурсных заданий администратор отправляет полученные решения жюри. За результаты, полученные жюри в течение 1-го часа после начала работы команды, добавляется приз в 10% от полученной оценки. За результаты, полученные жюри в течение 2-го часа после начала работы, добавляется приз в 5% от полученной оценки.

По окончании времени работы команды администратору дается еще два часа на пересылку результатов работы от команд к жюри. Через 2 часа после окончания работы прием результатов от региона прекращается. За плохую работу электронной почты жюри ответственности не несет. Для школ, выставивших очень большое число команд время приема результатов м.б. увеличено по предварительной договоренности.

18. Правила оформления работ опубликованы на сайте www.trizformashka.ru. Работы, оформленные не по правилам, учитываться не будут.

19. Предварительные итоги конкурса будут опубликованы на сайте www.trizformashka.ru не позднее 28.03.2016. Прием апелляций – в течение 2-х рабочих дней после публикации. Их рассмотрение – в течение 3-х рабочих дней. Окончательные результаты конкурса будут опубликованы сразу же по окончании разбора апелляций. Место и время награждения победителей будут определены после конкурса (ориентировочно – в субботу 9 апреля)

20. Регистрация участников конкурса проводится в режиме on-line на сайте www.trizformashka.ru с 18.02.2016 по 23.03.2016. Необходимо:

- 1) зарегистрировать команду на сайте конкурса;
- 2) определить сумму оргвзноса;
- 3) заплатить оргвзнос;
- 4) сообщить об оплате оргкомитету конкурса;
- 5) дождаться подтверждения поступления оплаты.

21. За участие в конкурсе берется оргвзнос. Сумма оргвзноса вычисляется автоматически при регистрации команды на сайте конкурса. Для команд из России и СНГ оргвзнос колеблется от 400 руб. (при использовании всех скидок) до 1300 руб. (при отказе от всех скидок). Оргвзнос для команд из других стран составляет 100 евро.

При определении оргвзноса предоставляются следующие 9 скидок:

Условие	Скидка
1) Скидка за распространение информации о конкурсе. При распространении командой не менее десяти сообщений о конкурсе в сети Интернет оргвзнос уменьшается на 100 руб.	100
2) Скидка за раннюю оплату. При оплате до 1.03.16 оргвзнос уменьшается на 100 руб.	100
3) Скидка за возраст. Для команд с I по IX класс оргвзнос уменьшается на 100 руб.	100
4) Скидка участникам прежних конкурсов. Если один или более член команды уже участвовал в конкурсе «ТРИЗформашка» хотя бы один раз, оргвзнос такой команды уменьшается на 100 руб.	100
5) Скидка «ветеранам» (многократным участникам прежних конкурсов). Если один или более член команды ранее участвовал в конкурсе «ТРИЗформашка» три или более раз, оргвзнос такой команды уменьшается еще на 100 руб. То есть игрок-«ветеран» обеспечивает своей команде скидку в 200 руб. (100 руб. по п.4 и 100 руб. по п.5).	100
6) Скидка призерам предыдущих конкурсов. Если один или более член команды занял призовое место в одном из предыдущих конкурсов «ТРИЗформашка», оргвзнос такой команды уменьшается на 100 руб.	100
7) Скидка учителям-участникам прежних конкурсов. Если учитель, который регистрирует команду, в прошлые годы уже подготовил хотя бы одну команду к участию в конкурсе «ТРИЗформашка» (и был указан при регистрации команды), то оргвзнос такой команды уменьшается на 100 руб.	100
8) Скидка учителям команд-победителей. Если учитель, который регистрирует команду, в прошлые годы уже подготовил хотя бы одну команду, ставшую победительницей конкурса «ТРИЗформашка» (и был указан при регистрации команды), то оргвзнос такой команды уменьшается на 100 руб. То есть такой учитель обеспечивает своим командам скидку в 200 руб. (100 руб. по п.7 и 100 руб. по п.8).	100
9) Скидка участникам конкурсов Российской ассоциации ТРИЗ и ТРИЗ-Саммита. Если один или более член команды или учитель, который регистрирует команду, участвовал в конкурсе Российской ассоциации ТРИЗ «С ТРИЗ по жизни» (для дошкольников, школьников, студентов или педагогов) или «Первые шаги в ТРИЗ» (для дошкольников и учеников начальной школы) (сайт http://ratriz.ru/detyam/konkursy) или в конкурсе Международной Общественной Организации Саммит разработчиков ТРИЗ «Кубок ТРИЗ Саммита» для школьников и студентов (сайт http://www.triz-summit.ru), то оргвзнос команды уменьшается на 100 руб.	100

Скидки – суммируются. То есть команда, имеющая право на несколько скидок, получает их все. Максимальная скидка составляет 900 руб. Для вычисления полагающейся команде скидки сосчитайте количество условий, которому удовлетворяет команда, и умножьте его на 100.

Скидки по пп.4-9 (участникам прежних конкурсов, победителям и пр.) не зависят от количества людей, дающих команде право на скидку. Если право на скидку имеет хотя бы один человек, скидку получает вся команда.

Оргвзнос равен (1300 руб. минус скидка).

При максимальной скидке оргвзнос равен 400 руб.

При отказе от использования всех скидок оргвзнос равен 1300 руб.

Пример. Команда VII класса. Два человека участвую в конкурсе впервые, а один – уже в четвертый раз. Два года назад команда, в которой он играл, заняла третье место в своей параллели. В прошлом году его команда призового места не заняла. В этом году команду готовит к конкурсу тот же учитель, что и в прошлом. В прошлом году этот учитель участвовал в конкурсе РА ТРИЗ «С ТРИЗ по жизни» (возрастная группа Педагоги). Три года назад команда, которую готовил этот учитель, уже занимала призовое место. Оргвзнос перечислен 28 февраля. Перед перечислением оргвзноса члены команды разместили в социальных сетях 10 сообщений о конкурсе «ТРИЗформашка-2016» с приглашением своих друзей принять участие в конкурсе.

Скидки для данной команды составляют:

1) Скидка за информацию. За 10 репостов в соцсетях.	100
2) Скидка за раннюю оплату. При оплате до 1.03.16.	100
3) Скидка за возраст. Для команд с I по IX класс.	100
4) Скидка участникам прежних конкурсов. Один человек уже участвовал.	100
5) Скидка «ветеранам». Один человек участвовал уже 3 раза.	100
6) Скидка призерам предыдущих конкурсов. Один человек был призером.	100
7) Скидка учителям за прежние конкурсы. Этот же учитель был в прошлом году.	100
8) Скидка учителям команд-победителей. Этот учитель уже готовил команду-призера.	100
9) Скидка участникам конкурсов РА ТРИЗ или ТРИЗ-Саммита. Один человек участвовал.	100
Всего:	900

Оргвзнос равен $(1300 - 900) = 400$ руб.

22. При оплате оргвзноса в платежных документах необходимо указать номера команд, за которые вносятся деньги. В случае, если в платежных документах не указан номер команды, команда в конкурсе участвует, но штрафует на 10% набранных баллов.

23. После оплаты оргвзноса следует сообщить в оргкомитет: форму платежа, сумму, перечень команд с указанием суммы взноса за каждую команду, адреса размещенных в Сети сообщений о конкурсе, при наличии платежных документов – их скан-копию. До получения оргвзноса регистрация считается предварительной.

24. Стоимость обучения в «Школе ТРИЗформашка» для граждан РФ и стран СНГ составляет 900 руб. за курс. Для прочих – рублевый эквивалент €100 за курс по курсу Центробанка РФ на день платежа.

25. Оплата может быть проведена на счет физического лица в Сбербанке (на банковскую карту), через электронный кошелек Яндекс.Деньги, на счет Компьютерной школы ПГУ по безналичному расчету, наличными через Сбербанк или в кассе Школы При необходимости от Компьютерной школы можно получить отчетные документы.

26. Бланки документов и инструкции по их заполнению опубликованы на сайте www.trizformashka.ru.

27. Электронный адрес оргкомитета: trizformashka@mail.ru (рекомендуется дублировать копию на mapl@list.ru). Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15, Компьютерная школа ПГУ, тел. бухгалтерии (342) 2-396 584 (Анциферова Марина Геннадьевна).

28. Адрес для переписки в день конкурса: trizformashka@mail.ru. Адреса для апелляций: mapl@list.ru, копия на trizformashka@mail.ru. При указании неверного адреса письмо может не дойти до адресата.

29. Председатель программного комитета конкурса «ТРИЗформашка» – Плаксин Михаил Александрович (mapl@list.ru, тел.раб. 8(902) 63-49-722). Председатель организационного комитета – Русакова Ольга Леонидовна (rol58@yandex.ru, тел.раб. (342) 2-396-584).