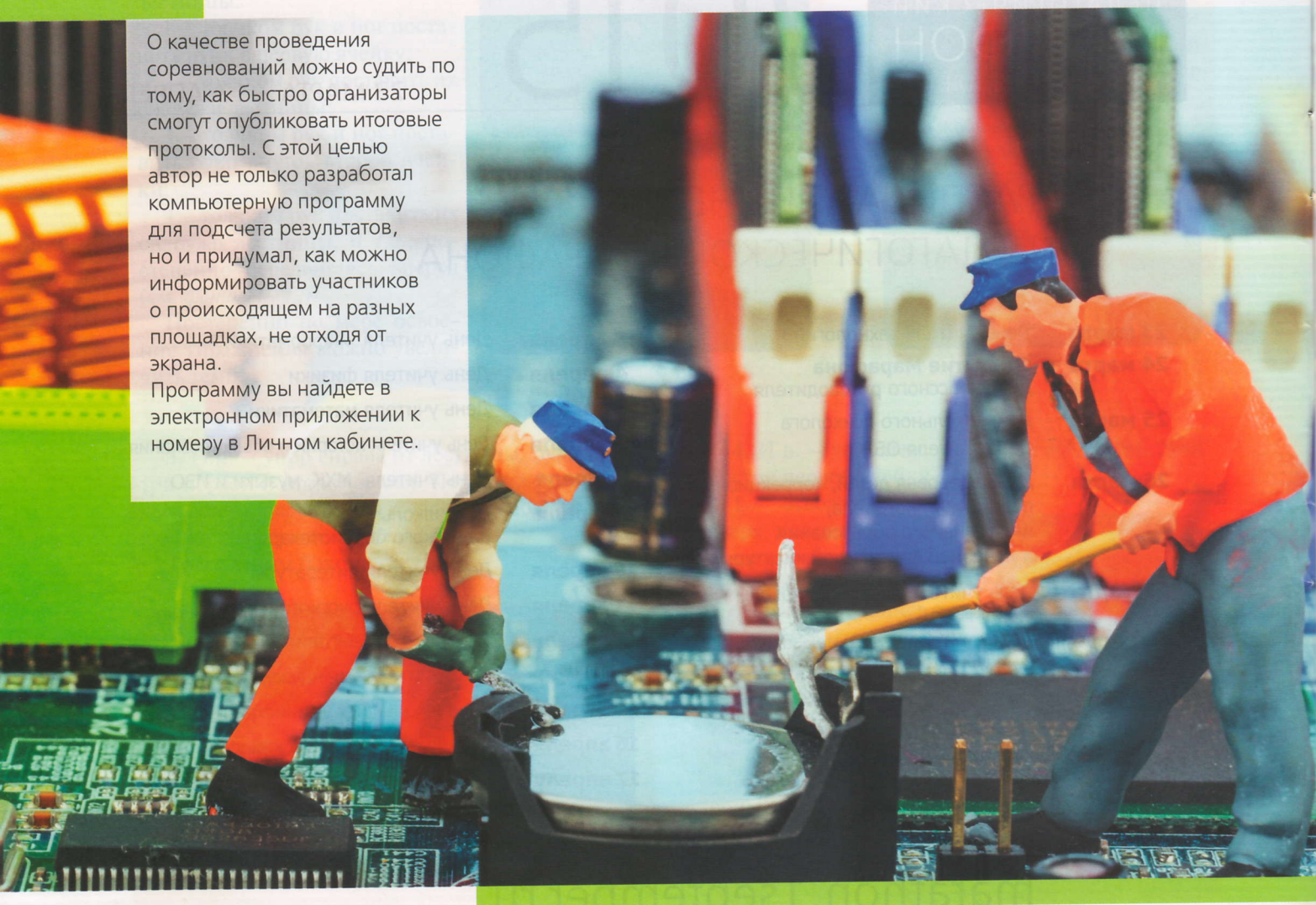


В режиме онлайн

Компьютерная программа для обработки результатов

О качестве проведения соревнований можно судить по тому, как быстро организаторы смогут опубликовать итоговые протоколы. С этой целью автор не только разработал компьютерную программу для подсчета результатов, но и придумал, как можно информировать участников о происходящем на разных площадках, не отходя от экрана.

Программу вы найдете в электронном приложении к номеру в Личном кабинете.



Антон ЗУЕВ,
учитель физической культуры,
ГБОУ СОШ № 2083,
г. Москва



ХОРОША ЛОЖКА К ОБЕДУ

Всё большую популярность у учителей физической культуры набирают программы тестирования Президентских состязаний. Идея таких тестов не нова — они во-

дили во все прежние школьные программы по физической культуре. Главная особенность данных тестов — очковая система подсчета результатов, позволяющая как оценивать индивидуальную динамику развития физической подготовленности каждого учащегося, так и сравнивать достижения школьников разных возрастов. Но то, что делает Президентские состязания такими привлекательными, вместе с тем создает ряд трудностей. Результат каждого отдельного теста оценивается в баллах по шкале от 0 до 70. Каждый ребенок в

рамках соревнований выполняет 7 тестовых заданий. Это значит, что для подведения итогов состязаний с участием ста спортсменов необходимо обработать более 700 результатов, переведя соответственно таблице каждый из них в очковую систему, учитывая возраст участников.

Так как подсчет результатов требует много времени, их итоги становятся известны участникам лишь спустя несколько дней, когда эмоции уже давно угасли. Не зря говорят: «Хороша ложка к обеду». Превратить Президентские состязания из заочных со-

ревнований в живое противостояние между участниками помогли компьютерные технологии.

ИНТЕРНЕТ – ПОМОЩНИК

Первым шагом стало создание программы автоматического подсчета результатов. Самым удобным инструментом для такой программы, на наш взгляд, являются электронные таблицы Microsoft Excel. Нам удалось создать формулу, которая, опираясь на дату рождения участника, высчитывает его возраст и исходя из этого переводит в баллы введенный в таблицу результат (см. *электронное приложение к номеру в Личном кабинете*). При программировании наибольшая сложность возникла при работе с тестом «Бег на 1000 м». Чтобы программа правильно обработала результат, его нужно вводить через запятую. Например, если ученик пробежал дистанцию за 3 мин. 22,5 сек., в соответствующую ячейку вводят данные через запятую: 3,225. В последней колонке программа суммирует набранные учеником баллы. Именно по этому показателю определяется победитель.

Часть дела была сделана, но очень быстро стало понятно, что нам удалось лишь сократить время обработки результатов, хотя и существенно. Для окончательного подведения итогов соревнований всё равно требовалось еще несколько часов. Перед проведением на базе школы окружного этапа Президентских состязаний нам пришла в голову еще одна идея: использовать в качестве электронной программы сервис Google Docs. Эта бесплатная онлайн-среда позволяет нескольким пользователям одновременно заполнять один и тот же файл. Для этого нужно завести почтовый ящик на Gmail.com и на диске создать документ, в который можно импортировать данную программу. Всем судьям-секретарям рассылается электронная ссылка

на него. Из технических требований понадобится компьютер или планшет с выходом в Интернет в спортивном зале. Достаточно хотя бы один компьютер соединить с проектором для отображения информации на экране.

В идеале на каждом этапе соревнований должен быть секретарь с компьютером; если таких возможностей нет, можно результаты двух тестов, например челночного бега и прыжков в длину с места, сообщать одному судье. В считанные минуты дети увидят первые итоги своих выступлений на экране. Даже при наличии трех секретарей на этапах возможно обрабатывать результаты с разных станций максимально быстро.

Данная система позволяет следить за состязаниями, не сходя с места, располагаясь перед экраном – своеобразным табло. При этом сами состязания могут проходить на нескольких площадках, в разных спортивных залах, школьном дворе и лесопарке. Важно, чтобы везде был выход в Интернет.

Это очень удобно не только педагогам, но и родителям учеников, а также болельщикам и сторонним наблюдателям.

Справедливости ради надо заметить, что окончательные результаты всё равно следует перепроверить, особенно если соревнования проводятся в несколько смен. Это тоже потребует временных затрат, но предварительные итоги можно будет объявить сразу. Таким образом, компьютерные технологии позволят создать здоровую конкуренцию: дети будут стараться выступить как можно лучше, а затем ждать итогового протокола, который может появиться в Сети уже через час после того, как последний участник закончит выполнять задание. Некоторые участники даже домой дойти не успевают.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Данная программа рассчитана на полный автоматический под-

счет индивидуальных результатов. Протоколы для юношей и девушек заполняются на разных листах. Пользователю необходимо ввести номер школы, фамилию, имя ученика, дату рождения или возраст на день проведения соревнований. Но в этом случае формулу, которая считает возраст в графе «в», необходимо будет заменить на аналогичное цифровое значение. Например, вы ввели дату рождения Антоновой Юлии: 5.10.2001. Программа с помощью формулы в графе «в» высчитала возраст участницы – 13 лет. Вы также можете сделать это вручную: поставить курсор в графу «в» и ввести цифровое значение: «13». В противном случае программа будет сама изменять возраст. Если вы откроете документ через год, возраст Юлии будет уже 14 лет, а как следствие – и баллы за прежние результаты другие. Формула для подсчета возраста в основном полезна при проведении массовых соревнований, когда протокол заполняется путем копирования данных из предварительных заявок или электронного журнала. На школьном этапе для сохранения результатов данного тестирования лучше вводить данные о возрасте участников самостоятельно.

При дальнейшем заполнении таблицы программа сама высчитывает баллы и суммирует их.

Для окончательного распределения мест достаточно лишь провести сортировку полученных данных в столбце «Сумма» по убыванию. Программа автоматически распределит места согласно показанным результатам. При желании с ее помощью можно определить лучших участников в отдельных тестах. Для этого нужно повторить процедуру сортировки данных, предварительно поместив курсор в соответствующий столбец с результатами. ■