



SPORTident
Make the most of your sport!



**СПОРТидент
РОССИЯ**

От разминки до конца урока физкультуры

Школьный и Тренировочный комплект

Новый подход к преподаванию физкультуры





www.sportident.com



Содержание



Презентация
SPORTident Школьный и Тренировочный комплект

.....



SPORTident
Подготовка и упражнения

.....

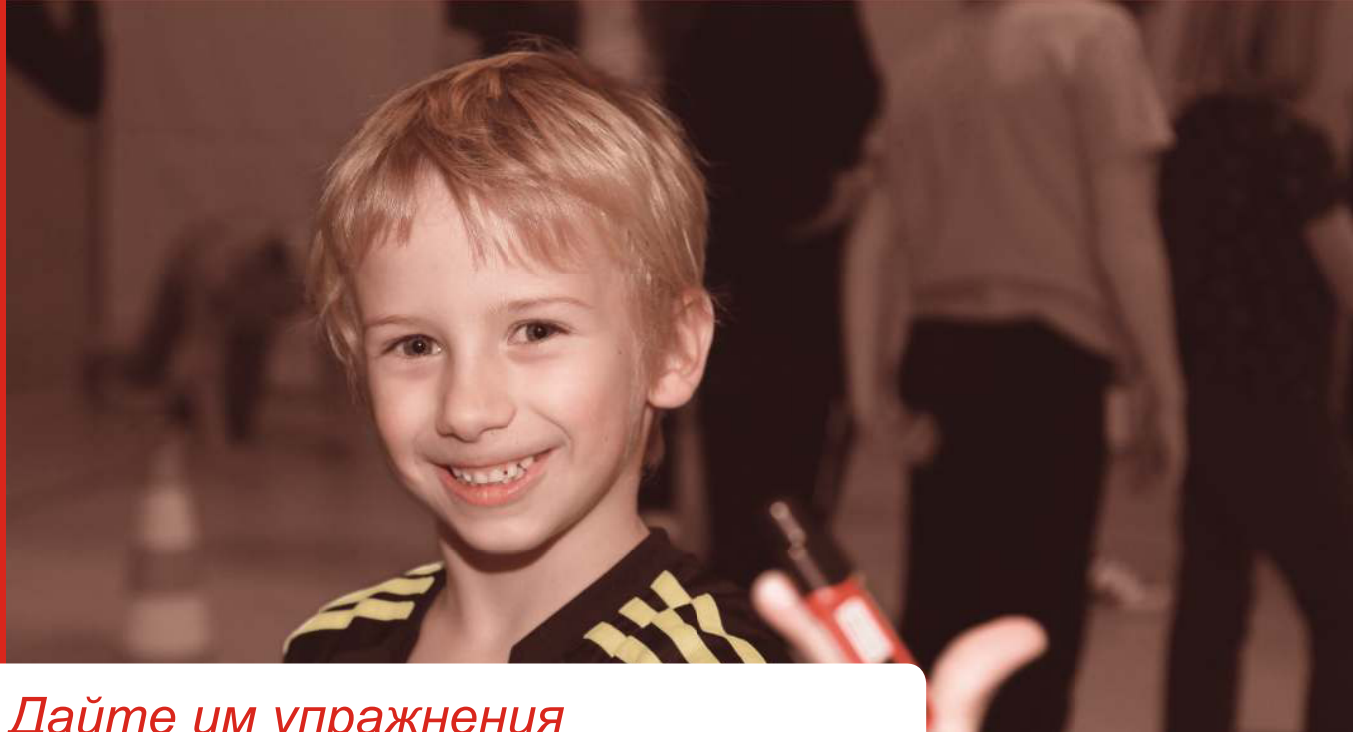


Компоненты и руководство пользователя
Как это работает?

.....



Спортивное ориентирование
SPORTident в спортивном ориентировании



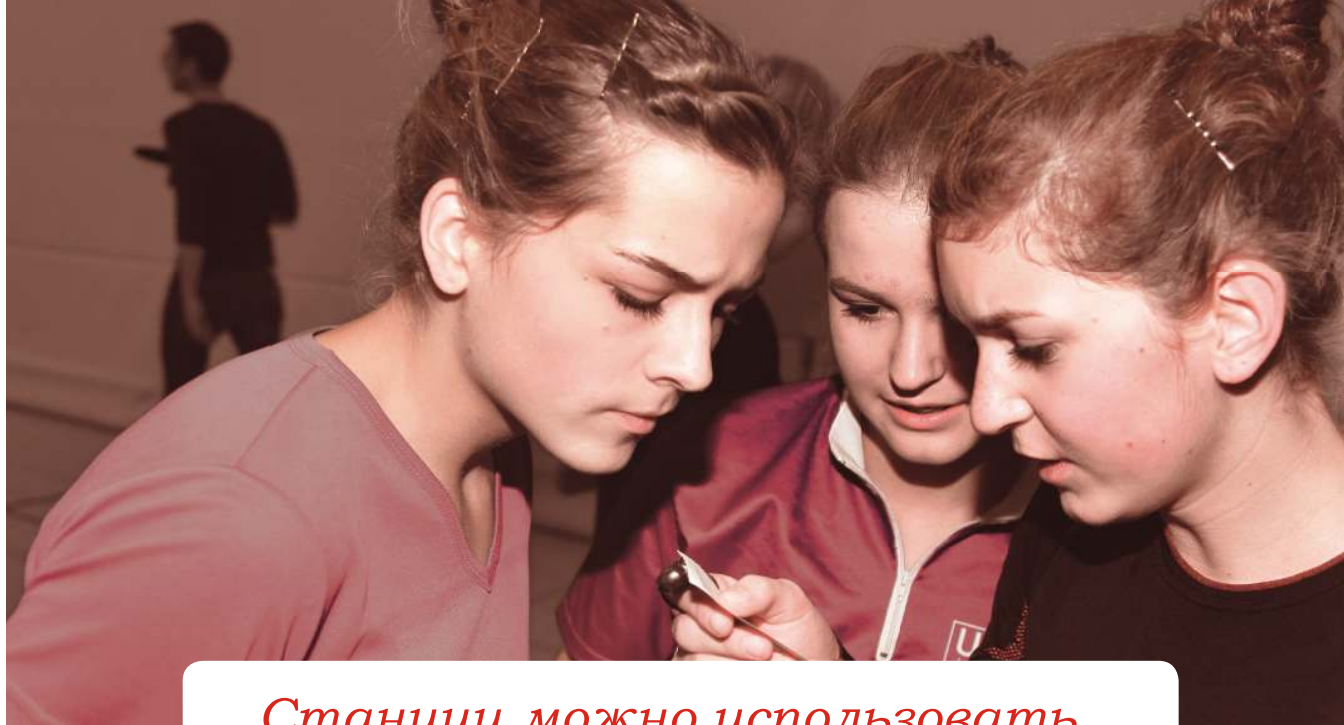
Дайте им упражнения и они с радостью будут выполнять их

Создайте захватывающую полосу препятствий, включите секундомер, и ваши ученики покажут свой результат. В то же время вам самим надо приложить меньше усилий для подготовки урока. Вы должны только смотреть за учениками и вам больше не надо тратить время на каждого ученика в отдельности. Эффективность урока увеличивается, потому что каждый ученик тратит время только на себя. Некоторые ученики могут закончить упражнение одновременно.

Успех SPORTident основан на предоставлении ученикам мгновенной информации об их результате. Они могут видеть, как их результаты улучшаются. Какая лучшая мотивация для выполнения упражнения? Это может быть простая игра или более серьезные соревнования. Ученики должны чувствовать, что они могут соревноваться самостоятельно, и не важно, игра это или соревнование - оно должно быть как можно дольше. SPORTident – это все для обеспечения мгновенных результатов. Его можно применять в индивидуальных и командных играх и соревнованиях, с учениками любого возраста, на одном или нескольких местах, в помещении или на улице. Вы можете создавать свои задания, и они быстро превратятся в соревнования.



SPORTident прост и с ним весело.



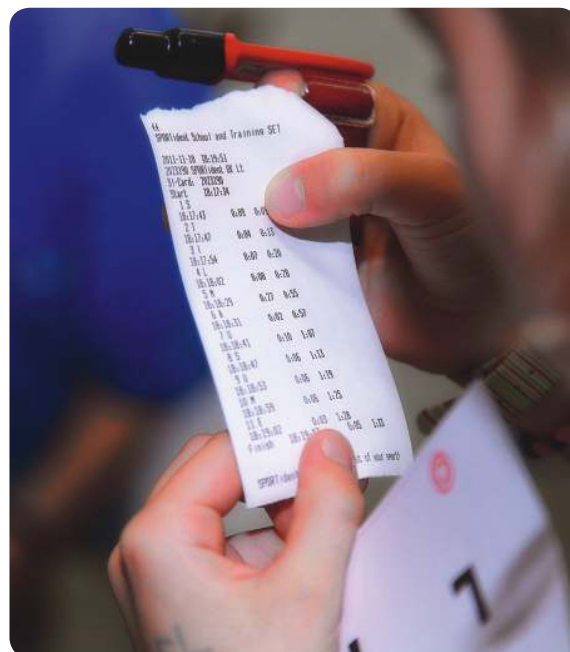
Станции можно использовать и в помещении, и на улице.



Каждая SPORTident станция записывает время отметки в ней SI-ЧИПом, то есть когда SI-ЧИП был опущен в отверстие. В памяти SI-ЧИПа хранится информация обо всех отметках. Визуальный и акустический сигнал информируют ученика об успешной отметке.

Отметку SI-ЧИПом можно произвести легко и под любым углом. SPORTident оборудование надежно и может справиться с грубым обращением. Оно водонепроницаемо, что позволяет использовать его и на открытой детской площадке и в спортивном зале.

Быстрое подведение результатов не является проблемой, так как все информация хранится в SI-ЧИПах. Сразу после финиша ученик получает распечатку с его результатом и временами отметки на каждой станции. Теперь у учеников есть возможность сравнивать свои результаты. Это способствует конкуренции и каждый хочет совершенствоваться.





Упражнения и веселье со SPORTident в школе.

Школьный и тренировочный комплект SPORTident является полнофункциональным комплектом из SI-ЧИПов, SI-станций и термопринтера. Это дает возможность использовать SPORTident без компьютера.

SPORTident применяется для хронометража и идентификации, а так же для быстрого получения результатов. Ученики смотрят свой результат, и у них появляется стремление улучшить его.

Перед использованием SPORTident

Синхронизируйте время во всех станциях:

⚡ Перед занятиями время в станциях контрольных пунктов должно быть синхронизировано с временем SPORTident TimeMaster (см. стр. 20). Небольшая разница во времени между контрольными точками может быть критична для подведения результатов, поэтому синхронизация необходима.

Как учитель Вы можете определять правила использования:

- ⚡ Пусть ученики бегут индивидуально или по группам.
- ⚡ Использовать Школьный и Тренировочный комплект на улице или в спортивном зале.
- ⚡ Вы можете создавать свои собственные дистанции и игра быстро превратится в соревнования.

Возраст Ваших учеников определяет уровень упражнений. Ваш опыт и Ваш подход к преподаванию определяет деятельность учеников, в следующих ключевых моментах:

- ⚡ концентрации
- ⚡ психологической устойчивости
- ⚡ чувстве направления
- ⚡ скорости
- ⚡ скорости реакции

Используя SPORTident ЧИПы для каждого упражнения помните порядок:

ОЧИСТКА – СТАРТ – 31,32...49 – ФИНИШ - ПЕЧАТЬ

Каждый ученик очищает свой SI-ЧИП перед началом каждого упражнения. Старт, финиш и промежуточные точки ученик отмечает по ходу выполнения упражнения. Для анализа выполненного упражнения можно сделать распечатку прохождения всей дистанции с помощью SPORTident Printout-комплекта. Подробная инструкция на стр. 15

На следующих страницах Вы увидите различные упражнения и игры.

Упражнение «Собери слово»

Подготовка:

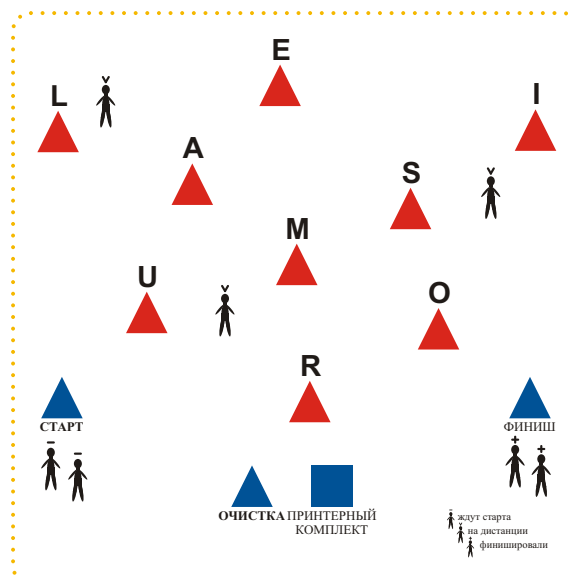
Составьте несколько слов из букв, наклеенных на SI-станции. Для настройки внешнего вида распечатки установите и используйте программное обеспечение SI-Print. (см. стр. 18)

Старт:

В зависимости от уровня сложности ученики должны составлять слова из (минимума) 3/4/5 и так далее букв. В начале игры учитель определяет количество слов которые должны быть сделаны. После игры распечатка показывает все ли слова были написаны (собраны) без ошибок.

Вариант:

Перед началом игры буквам присваиваются разные номера SI-станций, так что игра соответствует всем возрастным группам. Другой вариант – составление слов на иностранном языке.



Упражнение «Эстафета»

Подготовка:

Наклейте на SI-станции цифры или слова. Затем разделите учащихся на 3-4 команды. Каждая команда получает в разной последовательности числа или части слов, которые они должны найти в указанном порядке (например: 32, 34, 36, 37, 38, 39, 31, 33, 35). Подготовьте печатные материалы для каждой группы перед уроком физкультуры.

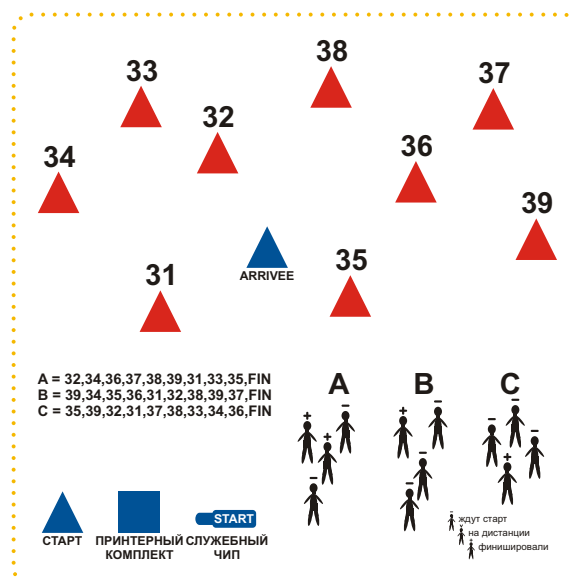
Старт:

SI-ЧИП выдается одному члену команды. Одновременно стартуют эти члены команд и они должны найти первую станцию (в нашем случае станция 32). Следующий член команды с SI-ЧИПом пытается найти следующее число или слово.

Ученик, который находит последний номер станции (в нашем случае 35) бежит к финишной станции чтобы закончить игру. Посмотрев на распечатку, учитель может оценить, все ли станции были взяты в правильном порядке.

Примечание:

Никто не знает, в какой последовательности станции расположены в спортивном зале. Ученики могут обсуждать внутри своей команды, где какой номер станции или слово находятся, что они видели и сделать лучше свою стратегию.



Упражнение «Японский тест»

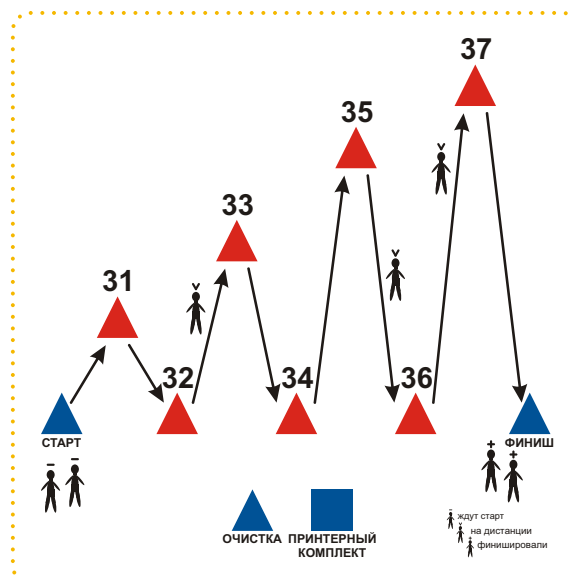
Цель этого упражнения состоит в проверке скорости и координации. При использовании SPORTident увеличивается способность концентрации.

Приготовление:

SI-станции 1-7 размещаются на полу в соответствии с рисунком и соответственно фиксируются (например с помощью клейкой ленты)

Старт:

Ученики начинают один за другим выполнять задание, как показано на рисунке. Результат дает информацию о конкретной подготовленности и время попадания тоже засчитывается в результат всего упражнения. При сравнении результатов с соперниками, ученик понимает, какой результат



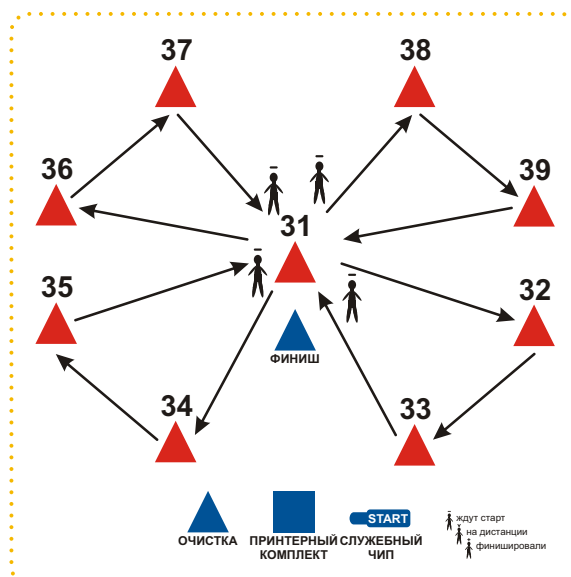


Упражнение «Бабочка»

Бабочку могут одновременно начинать выполнять четыре ученика. Каждый ученик начинает с разных петель, выполняя все петли одну за другой. Ученики работают по часовой стрелке пытаясь поймать другого.

Варианты:

1. Для создания более эффективного и интересного упражнения на каждой точке сделаете дополнительные задания – 10 отжиманий, 20 прыжков, 20 приседаний и т.д.
2. Можно сделать вопросы на каждой SI-станции и ответы должны быть записаны на каждого ученика.



Упражнение «Радуга-спринт»

Подготовка:

СИ-станции в случайном порядке помещены в зале или на стадионе. Затем таблички с разными цветами или разными буквами/цифрами закрепите на станциях. Далее пусть ученики пройдут все один раз для ознакомления.

Старт:

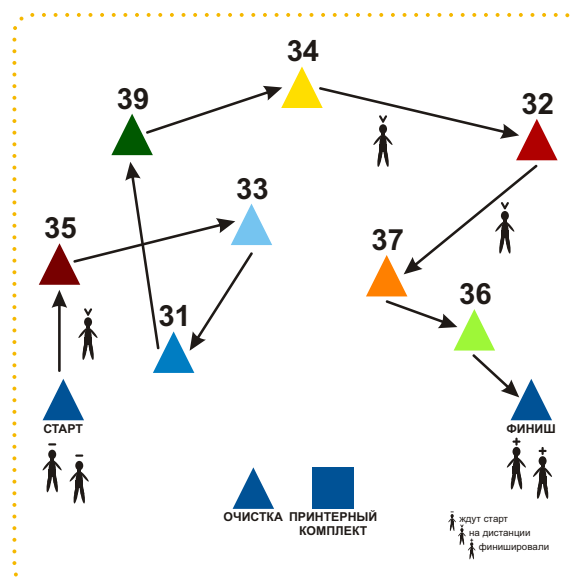
Учитель дает последовательность цветов/цифр/букв, которую ученики должны пройти, и они начинают один за другим кто быстрее.

Варианты:

изменить положение контрольных станций или их символов

➤ увеличить или уменьшить количество контрольных станций

➤ изменить последовательности символов





Упражнение «Полоса препятствий»

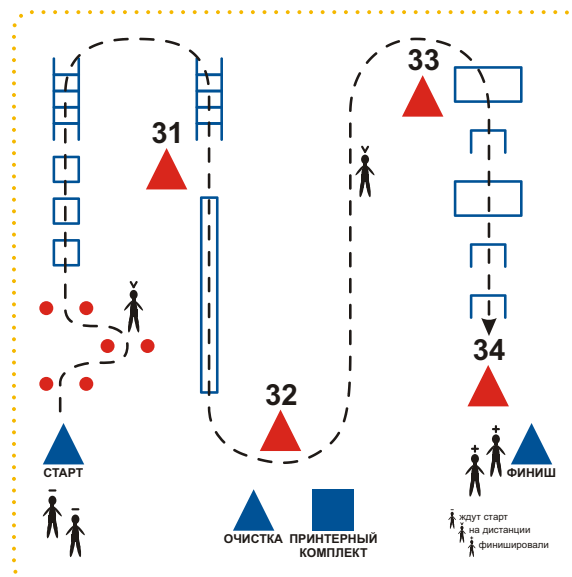
Упражнение способствует развитию ловкости и координации.

Подготовка:

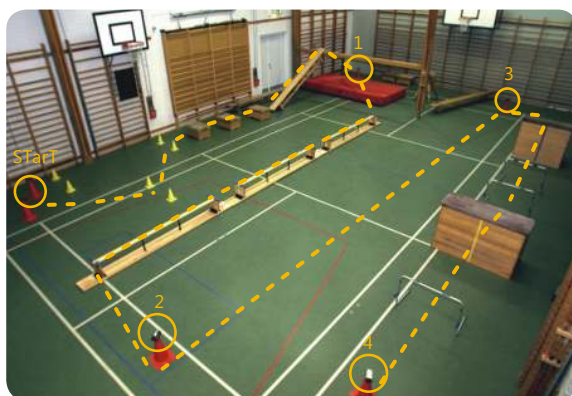
Используйте все ресурсы в спортивном зале, на спортивной площадке и в школьном дворе в качестве препятствий и создавайте свои собственные маршруты или, как показано на рисунке. Затем определите места для контрольных станций, где ученики будут отсекать время.

Старт:

Ученики стартуют один за другим с интервалом в 10 секунд. После финиша маршрута ученики распечатывают свой результат, после дайте им вторую попытку и сравните результаты первого и второго раза.



Кто показал лучший вариант со второй попытке?



Упражнение «Калькулятор»

Подготовка:

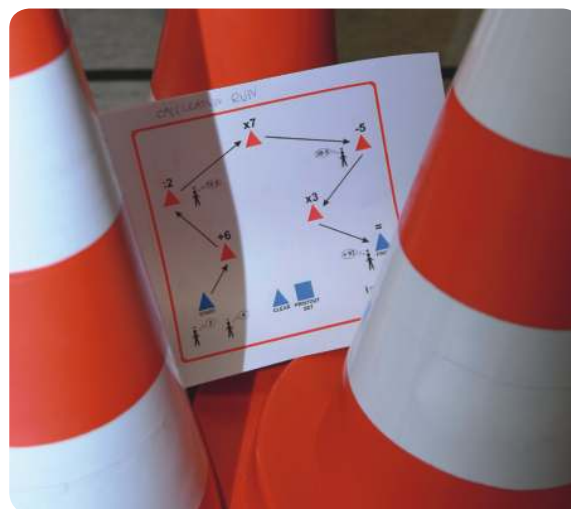
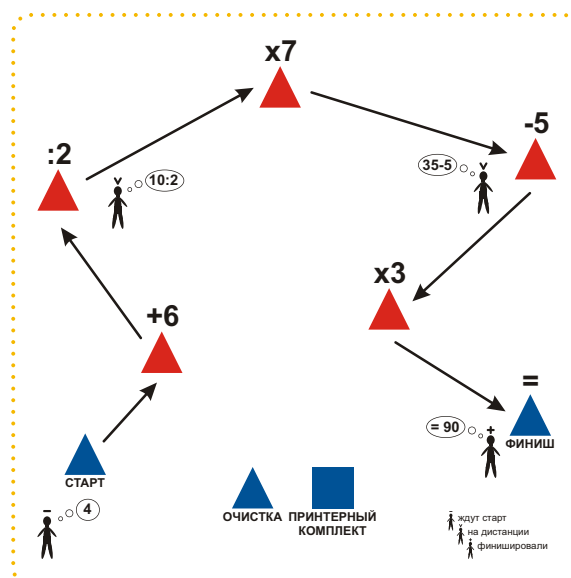
Закрепите на SI-станции математические знаки с цифрами.

Старт:

Ученики начинают выполнение задания один за другим. Учитель дает каждому ученику начальную цифру (например, 4). Тогда ученик проходит данный маршрут как можно быстрее, выполняя действия, написанные на пунктах.

В нашем случае: $: 4 + 6: 2 \cdot 7 - 5 \times 3 = 90$
Упражнение завершено когда ученик выполняет последнее действие и отмечается в финишной станции. И он должен сказать результат учителю.

Вариант: Ученики должны помнить, что умножение и деление имеют приоритет надо сложением и вычитанием.





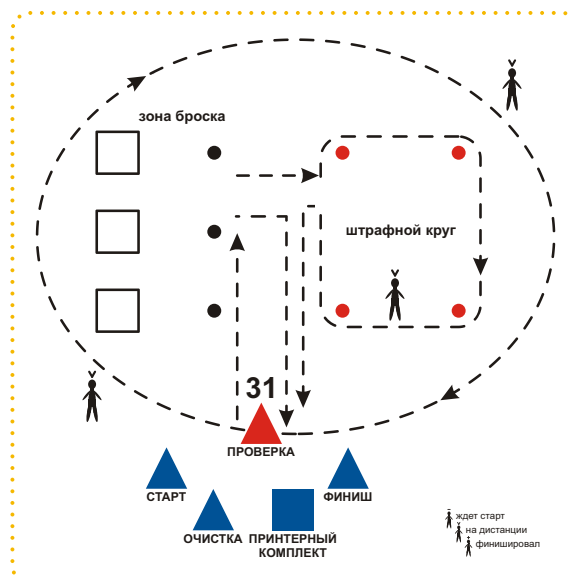
Упражнение «Биатлон»

Старт:

На определенной длине маршрута (спринт или бег на выносливость) ученик в конце каждого круга должен сделать бросок, например, бросить мяч в кольцо. Если ученик один раз промахнулся, то он бежит штрафной круг. Когда ученик начинает новый круг, он должен отметить в промежуточной SI-станции.

Примечание:

Такой биатлон может быть организован как личный или эстафетный. В солнечные дни его также хорошо проводить на свежем воздухе.





Тест на выносливость

Подготовка: учитель устанавливает станцию в дальней части круга.

Выполнение:

Все ученики стартуют вместе из одной точки. Во время старта учитель засекает 10 или 20 минут. Каждый раз пробегая круг она отмечаются в станции. После можно сравнить кто больше кругов пробежал за это время.





Упражнение «Догони»

Подготовка:

Учитель расставляет контрольные станции через каждые 100 метров на дорожке легкоатлетического стадиона.

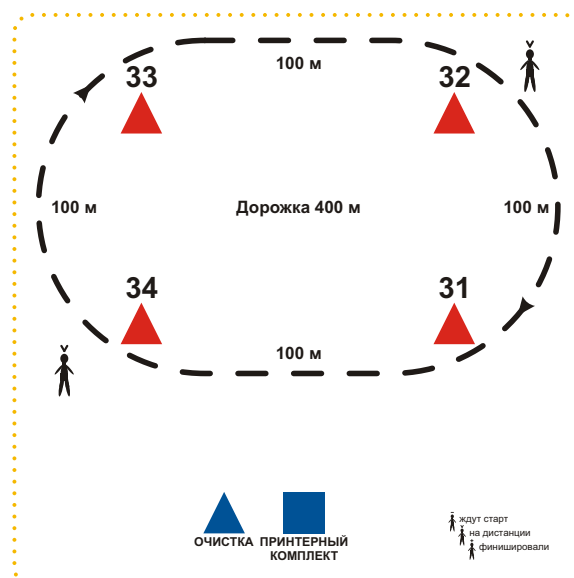
Упражнение:

Ученики начинают бегать и отмечаться на станциях через каждые 100 метров. Позже анализ их сплитов позволит определить их физическую подготовку.

Варианты:

Это упражнение может выполнять 4 человека одновременно.

Также можно анализировать время на участках по 200 метров.





Руководство пользователя Как это работает?



1. Настройте все станции:

- выложите все станции по порядку очистка - старт - 31 - 32 - 33 - ... - 40 - финиш
- сделайте образец правильной отметки Вашей игры любым ЧИПом
- вставьте ЧИП в отверстие и ждите световой и акустический сигналы. Отметка сохраняется!



2. Подготовьте принтерный комплект:

- подключите принтерную станцию к принтеру
- включите принтер (кнопка вкл/выкл= )
- сделайте пробную распечатку
- проверьте, правильный ли порядок номеров станций
- время отметки на последующих пунктах должно увеличиваться



3. Синхронизируйте время:

- синхронизируйте время во всех станциях (в том числе в принтерной станции) с помощью SI-Master станции (см. стр. 20)

4. Очистите все SI-ЧИПы

Руководство пользователя «Служебные ЧИПы»

START



- Используйте этот ЧИП вместе с принтерной станцией для общих стартов
- Когда говорите «Старт» сделайте отметку этим ЧИПом в принтерной станции для фиксации старта
- Не используйте стартовую станцию, когда Вы используете ЧИП START

SERVICE OFF



- Используйте этот чип для выключения всех станций после использования
- Разбудите станции этим ЧИПом перед использованием станции SI-Master

PRINT RESULTS



- Используйте этот ЧИП с принтерной станцией для распечатки результатов Ваших упражнений
- Не забудьте очистить память станций перед началом следующей игры!

CLEAR BACKUP



- Используйте этот ЧИП для очистки памяти станций перед началом игры, чтобы распечатать правильные результаты!



Школьный и Тренировочный комплект SPORTident



1. Введение

Школьный и тренировочный комплект SPORTident представляет собой полнофункциональный комплект из ЧИПов, станций и термопринтера. Он позволяет использовать SPORTident непосредственно, без компьютера.

Это руководство описывает использование системы SPORTident для применения на тренировках и уроках физкультуры. Помимо основного использования в спортивном ориентировании существуют он может применяться и в других видах нуждающихся в отсечении времени и контроле прохождения.

Существуют также отдельные возможности для всех вариантов использования системы SPORTident. Все SPORTident устройства полностью совместимы с Школьным и Тренировочным комплектом SPORTident. Более подробная информация о всех компонентах системы приведена в приложении.

2. Подготовка к использованию

Работа со Школьным и Тренировочным комплектом SPORTident не требует специальной подготовки.

Различные ЧИПы SPORTident 6/8/9/10/11/p/t позволяет использовать персональные данные владельца, если они были ранее занесены. Если персональные данные не были занесены, то информация будет сохраняться просто по номеру ЧИПа.

3. Использование

SPORTident станции «всегда на готовы». Сначала станция находится в режиме «сна». Для перевода ее в «активный» режим достаточно отметить на ней любым ЧИПом. Станции SPORTident работают в различных режимах и используются в следующем порядке:

- Станция «Очистка»: Удаляет все отметки с предыдущего использования, эта процедура занимает около 2 сек.
- Станция «Старт»: По отметке на этой станции начинается время соревнований. Если ЧИП не был отчищен, то отметка не произойдет.
- Станции контрольных пунктов: При отметке на этих станциях в ЧИП происходит запись номера контрольного пункта и времени отметки.
- Станция «Финиш»: При отметке на этой станции в ЧИП записывается время финиша и соревнования заканчиваются.



Для подведения итогов соревнований существует несколько вариантов:

► *Использовать принтерный комплект SPORTident для быстрой печати результатов.*

Принтерный комплект входит в Школьный и Тренировочный комплект SPORTident. Этот комплект имеет батарейное питание и не требует подключения к компьютеру. Необходимо подключить принтерную станцию к принтеру, считать все ЧИПы. Что позволяет быстро и просто обработать данные.

► *Чтение ЧИПов в компьютер*

Информацию из ЧИПов можно прочесть с помощью программы SI-Config для дальнейшего использования. Для этого нужно использовать принтерную станцию в режиме для чтения совместно с программным обеспечением SI-Config. Возможно использование других программ для судейства соревнований, работающих со SPORTident.

4. Техническое обслуживание

ЧИПы Sportident не требуют никакого дополнительного обслуживания, кроме персонализации. Станции SPORTident имеют низкое энергопотребление. Все важные настройки видны на дисплее. Важна синхронизация внутренних часов с помощью SI-Master станцией. В комплекте она дополнительно выполняет функции очистки.

Расширенное обслуживание станций возможно на компьютере с помощью программы SI-Config:

- изменение рабочего времени
- изменение режима работы, и другое

Приложение

П.1. Программное обеспечение

- SI-Config: используется для синхронизации времени в станциях и изменения их параметров
- SI-Print: используется для настройки принтерного комплекта
- SI-Boot: для обновления прошивок в станциях
- SI-Personal: для персонализации SI-ЧИПов

Программное обеспечение доступно на сайте SPORTident www.sportident.com.

П.2. Документация

брошюры продуктов: ► Станции BSF8 SPORTident ► SI-Master ► Принтерный комплект SI
описания: ► Продукты BS7_8 ► Ферритовая антенна SI

Документация доступна на сайте SPORTident www.sportident.com.



Принтерный комплект SPORTident



Основные особенности

SPORTident Принтерный комплект это полный набор инструментов для считывания данных с ЧИПов, определения результатов и распечатки информации. Он состоит из Принтерной станции SPORTident и термопринтера. Использование принтерного комплекта позволяет считать данные из ЧИПов, подсчитать результат и распечатать его. Стандартные функции распечатки личных результатов включают в себя: номер контрольной точки, время отметки на ней, время прохождения до этой точки и результат.

SI Принтерная станция BS7-P имеет ряд новых возможностей:

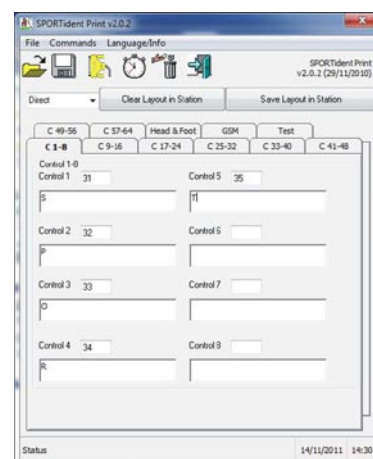
- Станция автоматически включается во время отметки. Термопринтер MCRK 7830-242 нужно включить нажатием кнопки. 
- Принтерная станция может хранить пользовательский шаблон для распечаток, который можно занести с помощью программа SI-Print с компьютера. Это дает возможность использования распечаток в различных видах спорта.
- Принтерная станция имеет возможность подведения итогов. При считывании ЧИПов она автоматически сортирует их по разным категориям и ранжирует по результатам.

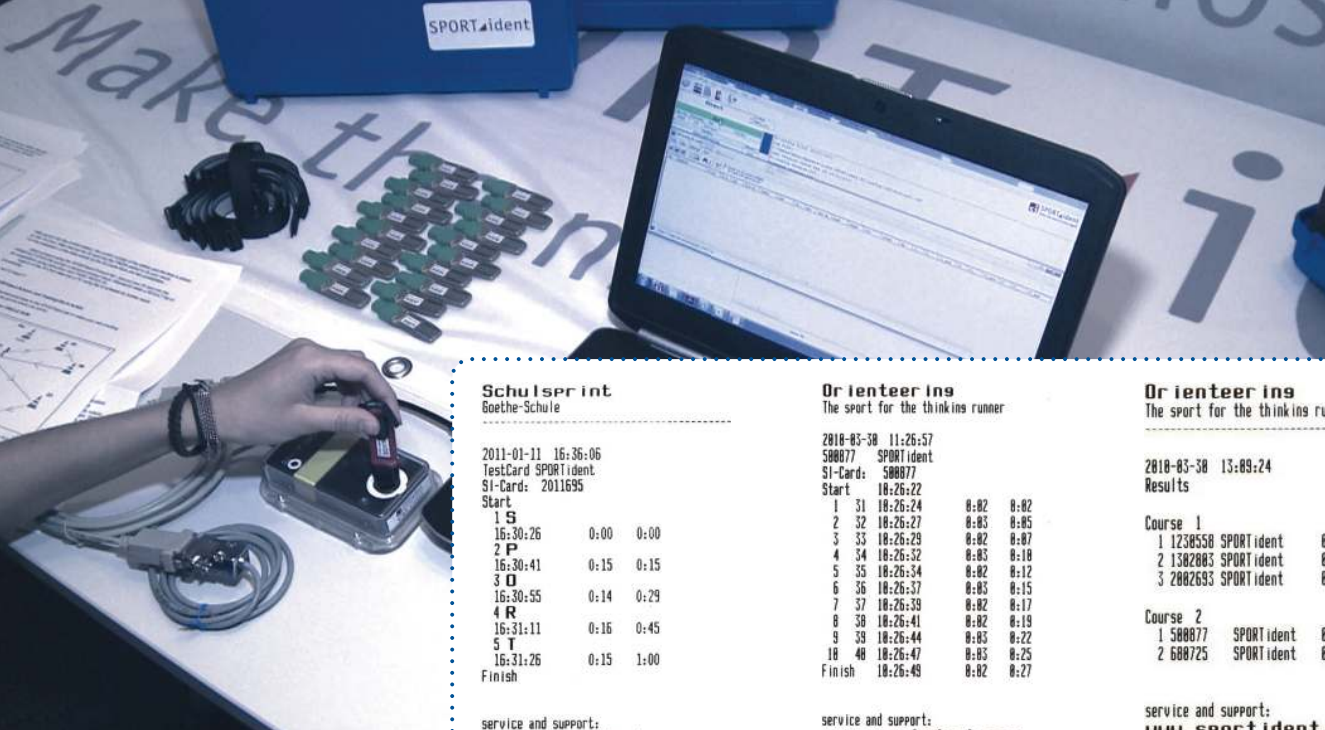
Распечатка макета конфигурации

В пользовательском макете печати верхний и нижний колонтитул могут быть изменены. Номера станций могут быть сделаны специальным текстом. Программное обеспечение SI-Print служит для изменения разметки распечатки и для загрузки нового шаблона в Принтерную станцию.

Размер текста можно изменить разными командами.

Команда	Функция
%W0	обычный
%W1	увеличенный





Schulsprint Goethe-Schule

2011-01-11 16:36:06
TestCard SPORTident
SI-Card: 2011695
Start
1 S 16:30:26 0:00 0:00
2 P 16:30:41 0:15 0:15
3 O 16:30:55 0:14 0:29
4 R 16:31:11 0:16 0:45
5 T 16:31:26 0:15 1:00
Finish

service and support:
www.sportident.com

SPORTident - System

Orienteer ins The sport for the thinking runner

2010-05-30 11:26:57
500077 SPORTident
SI-Card: 500077
Start 10:26:22
1 S1 10:26:24 0:02 0:02
2 S2 10:26:27 0:03 0:05
3 S3 10:26:29 0:02 0:07
4 S4 10:26:32 0:03 0:10
5 S5 10:26:34 0:02 0:12
6 S6 10:26:37 0:03 0:15
7 S7 10:26:39 0:02 0:17
8 S8 10:26:41 0:02 0:19
9 S9 10:26:44 0:03 0:22
10 S10 10:26:47 0:03 0:25
Finish 10:26:49 0:02 0:27

service and support:
www.sportident.com

SPORTident - System

Orienteer ins The sport for the thinking runner

2010-05-30 13:09:24
Results

Course 1
1 1230558 SPORTident 00:00:22
2 1302003 SPORTident 00:00:24
3 2002693 SPORTident 00:00:26

Course 2
1 500077 SPORTident 00:00:27
2 600725 SPORTident 00:00:34

service and support:
www.sportident.com

SPORTident - System

Обработка результатов

Все данные из считанных SI-ЧИПов хранятся в Принтерной станции и могут быть использованы для дальнейшей обработки на компьютере. Для этого необходимо подключить Принтерную станцию к последовательному порту. Для дальнейшего обработки может быть примерно другое специализированное программное обеспечение с возможностью дальнейшего создания протокола результатов в HTML-формате.

Настройка и обслуживание

Принтерная станция

Принтерная станция SPORTident BS7-P. Синхронизация часов реального времени и изменение режимов работы могут быть сделаны в программе SI-Config. Важно чтобы часы реального времени шли одинаково во всех станциях.

Термопринтер МСРК 7830-242

Термопринтер МСРК 7830-242 настроен для работы с Принтерной станцией SPORTident. Подробная информация описана в руководстве пользователя к принтеру. Для принтера нужна только термобумага определенной ширины в рулончиках. Использование нестандартной бумаги может привести к более высокому износу печатающей головки.

Примечание: Перед использованием Принтерного комплекта не забудьте отчистить память Принтерной станции!

Зарядка термопринтера МСРК 7830-242 - Важная информация!

- Для зарядки аккумулятора термопринтера используйте только указанные блоки питания MPS161 (стандарт).
- Зарядка автоматически активируется, когда внешний блок питания подключен к принтеру. Процесс зарядки отображает мигающий зеленый светоиндикатор, завершение зарядки – зеленый светоиндикатор не горит. Это позволяет оставлять термопринтер всегда подключенным к зарядному устройству.
- Аккумулятор термопринтера может быть перезаряжен больше 100 раз. Но в дальнейшем емкость аккумулятора будет уменьшаться. С новым аккумулятором принтер может распечатать до 250 распечаток (около 25 метров).
- Для замены используйте только Ni-MH аккумуляторы стандартного AA размера. Категорически запрещается использовать батареи, это может привести к взрыву!



SPORTident BS8 SI-Master

SPORTident BS 8 SI-Master - это служебная станция SPORTident. Она может быть настроена и работать как любая другая станция.

Дополнительно она имеет два служебных режима:

- TimeMaster
- ExtendedMaster

В режиме “Timemaster” станция передает свое время при прикладывании ее к другим станциям. Таким способом время можно быстро и надежно синхронизировать во всех станциях, даже в старых станциях серии 3,4 и 6.

В режиме “ExtendedMaster” станция передает свое время при прикладывании ее к другим станциям, очищает ее память и устанавливает время работы. Этот режим доступен только для станций серии 7 и 8.

Различные режимы активируются сервисным ЧИПом СЕРВИС/ВЫКЛ в следующей последовательности:

- | | |
|-------------------|--------|
| 1. Service | SERVMO |
| 2. TimeMaster | TIMEMA |
| 3. ExtendedMaster | EXTMA |
| 4. OFF | |

При каждом действии с любым SI-ЧИПом SI-Master включается в установленный базовый режим работы.

Для передачи информации при прикладывании должен использоваться ферритовый стержень. Успешную синхронизацию подтверждает оптический и акустический сигнал.



Технические характеристики:

Питание	1 х литиевая батарея ½ AA размера, не перезаряжаемая
Емкость батареи	1000 мА/ч
Срок службы батареи	3-5 лет
Замена батареи	В SPORTident GmbH или у авторизованного дилера SPORTident
Диапазон температур	- 20°C + 50°C
Класс защиты	IP 64 (DIN EN 60529) - защита от пыли, - защита от брызг воды со всех направлений
Размеры	101мм*51мм*19мм
Вес	62 г
Точность при нормальной температуре	Лучше чем +/- 20 секунд в месяц
Время включения	< 1 секунды
Резервная память	Максимум 21802 отметок

Состав Школьного Тренировочного комплекта SPORTident

Артикул	Количество	Основные компоненты
	10200(SI-8) 10300(SI-9)	20 SPORTident ЧИПы SI-ЧИПы 8 или SI-ЧИПы 9
	14021	1 Комплект для печати SPORTident MCP 7830 1 Печатающая станция SPORTident BS7-P 1 Термопринтер МСРК 7830-242 1 RS232-кабель RJ12-D9 1 RS232-кабель нуль-модемный 1 блок питания MPS161 1 Служебные ЧИПы SPORTident Service/OFF, Start, Print results and Clear backup 5 рулонов термобумаги 57,5 мм, 25 м 1 инструкция по эксплуатации принтера 1 транспортировочный бокс (394 * 294 * 106 мм ³)
	11110 (красные) или 11111 (синие)	12 Контрольные станции SPORTident BSF8-DB красные или синие Конфигурация: 1 Старт и 1 Финиш 10 Контрольных пунктов с номерами 31-40
	12000	1 Контрольная станция SPORTident BSF8-DT SI-Master Конфигурация: Очистка
	12000	1 Мастер-станция SPORTident BSM8-USB
	30420	1 Ферритовый стержень BSF7 / 8
	30110	1 Транспортный кейс, серый со вставкой (394 * 294 * 106 мм)
	1	Брошюра, инструкция по эксплуатации

Комплект можно дополнить аксессуарами:

	30800	SPORTident-RS232-USB-конвертер Для подключения Принтерной станции BS7-P к компьютеру
	30230	Держатели для контрольных станций



Спортивное ориентирование в школе со SPORTident!

Знаете ли вы что изначально оборудование SPORTident было разработано именно для спортивного ориентирования?

Спортивное ориентирование - это спорт, в котором требуется использовать карту и компас во время соревнований. Спортивное ориентирование представляет собой сочетание физических возможностей с возможностью сконцентрироваться на бегу при выборе пути. Участники должны быстро принимать решения, находясь в состоянии стресса. Планирование маршрута для поиска контрольных точек делает этот спорт увлекательным.



Очевидно, проще научиться перемещаться с помощью карты в знакомой среде. Сначала школьники могут практиковать чтение карты в классе, а затем на территории школы. Это позволит им лучше увидеть связь между символическими обозначениями на карте и привычной средой. Ориентирование - хороший вариант для организации уроков физкультуры и «продлёнок».

Используйте SPORTident в школе и на тренировках. С ним вы сможете быстро и просто распечатать результаты, что сделает Ваши соревнования динамичными, увлекательными и интересными!



SPORTident в России

Впервые оборудование SPORTident появилось и использовалось в России на Финале Кубка Мира по спортивному ориентированию на лыжах в марте 2001 года в Вологде. Тогда работать с оборудованием и со специальной программой приехали два представителя компании из Германии. А уже в январе 2002 года на Первенстве России в Иваново это оборудование использовалось с программой, разработанной в России.

Вот уже много лет самые массовые соревнования по ориентированию “Московский компас” и по спортивному туризму “Гонки четырех” проводятся с этим надежным и удобным оборудованием.

Применяется оборудование SPORTident и на соревнованиях по спортивной пеленгации («охоте на лис»), рогейне, мультитиспорте и в приключенческих гонках, лыжных стартах, вело- и мотоспорте, лёгкой атлетике, кроссах, триатлоне, трейлраннинге, соревнованиях MTB Enduro, марафонах и полумарафонах.



Оборудование SPORTident используется на Чемпионатах мира по ориентированию, на этапах и финалах Кубков Мира, Чемпионате Азии и Тихоокеанского региона, Азиатских Зимних Олимпийских Играх на территории России и бывшего СССР, на всех Чемпионатах, Кубках, Первенствах страны и других соревнованиях различного уровня.





*Для получения наиболее полной информации
свяжитесь с представительством SPORTident*



Тел.: 8 (495) 924-00-03
E-mail: info@sportident-russia.ru
sportident-russia.ru
спортидент.рф





