

**Объекты для проведения практических занятий
(здание по адресу Островского. д.1)**

Для проведения практических занятий в школе функционируют специализированные учебные кабинеты, спортивный зал, зал корректирующей гимнастики, в которых ведущая роль отводится практическим работам, экскурсиям, тренировочным занятиям.

Учебный кабинет	Наименование оборудования в учебном кабинете	Кол-во
Учебный кабинет №5, технология	парта ученическая 2 – местная регулируемая по высоте	15
	стул учащегося	30
	стол учителя	3
	стул учителя	3
	доска меловая 3 – х элементная	1
	шкаф для документов	2
	шкаф Практик для хранения оборудования	6
	тумбочка под классную доску	1
	стеллаж перфорированный	2
	шкаф гардероб	1
	жалюзи мульти фактурные	9
	шкаф выставочный	1
	МФУ	1
	интерактивная доска	1
	мультимедийный проектор	1
	ноутбук в комплекте мышь	1
	рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный МИРТ 15-100	1
	демонстрационный модуль. Модель DiSyS BE01 "Бытовая электропроводка"	1
	демонстрационный модуль. Модель DiSyS PRD01 "Пуск и реверс двигателя"	1
	демонстрационный модуль. Модель DiSyS UO01 "Уличное освещение"	1
	демонстрационный модуль. Модель DiSyS PD01 "Пуск двигателя"	1
	интерактивный комплекс визуального контроля и управления реальным процессом обработки деталей на токарном станке "Токарь_Active	1
	ножовка по металлу	15
	ножовка по дереву	15
	интерактивный комплекс визуального контроля и управления реальным процессом обработки деталей на фрезерном станке "Фрезер_Active	1
	настольный токарный станок с ЧПУ RDS-T - 0,6 кВт	1
робот-манипулятор DOBOT MAGICIAN EDU	2	
учебный токарный Станок с ЧПУ "Юниор-Т"	1	
учебный фрезерный станок, с ЧПУ "Юниор-Ф"	1	
набор оборудования для работы на Настольном фрезерном станке с ЧПУ	1	

электрический шуруповёрт	2
электродрель	2
Выжигатель	15
набор "Смарт 20"	5
станок токарный для деревообработки JML-	6
станок двухдисковый шлифовальный JBL-150	2
станок сверлильный настольный JDP-10M	3
подставка под станок	1
подставка под станок	1
подставка под станок типа СДН	1
подставка напольная	1
пылесос DC-1000	1
верстак столярный ВСТ-3 16 шт.	1
верстак столярный с увелич. столешницей	1
верстак преподавателя ВС-2М1	1
станок сверлильный настольный JDP-10L	1
станок сверлильный на колонне JDP-15M	1
верстак преподавателя ВС-2М1	1
станок токарный по металлообработке Умелец	1
станок токарный универсальный	1
станок строгальный НР-250-2/400	1
станок циркулярная пила	1
верстак слесарный	10
верстак слесарный	1
электрический рубанок Макита	1
станок циркулярная пила	1
станок сверлильный настольный JDP-10L	1
станок шлифовально-заточный JSSG-10	1
станок циркулярная пила	1
плакат слесарное дело	1 компл.
станок сверлильный напольный JDP-17F	1
тумбочка для инструмента	2
зубило	14
кусачки	14
молоток	14
набор стамесок	14
ножницы по металлу	14
лобзик	1
отвёртка крестовая	14
отвертка плоская	14
плоскогубцы	14
рубанок	14
рулетка	14
струбцина	2
тиски	14
стуло	2
угольник слесарный	14
напильник	14

	демонстрационный электромеханический симулятор "Токарный станок"	1
	демонстрационный электромеханический симулятор "Сверление"	1
	Верстак 880x1000x700	10
	аптечка первой помощи	1
	огнетушитель ОП-4, подставка под огнетушитель	3
	рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный МИРТ 15-100П	1
	аппарат для точечной сварки BlueWeld Plu	1
Учебный кабинет № 9, физика	стол ученический с выдвижным блоком с розетками	15
	стул ученический, регулируемый по высоте	30
	доска школьная меловая 3 – х элементная	2
	тумба под классную доску	1
	тумба под плакаты	1
	стол лабораторный учителя с подключением к электропитанию	1
	шкаф для документов	6
	шкаф гардероб	1
	стол компьютерный	1
	стул учителя	1
	интерактивная доска прямой проекции Promethean ActivBoard Touch 78	1
	ультра короткофокусный проектор Epson EB-485Wi	1
	МФУ Samsung	1
	стул учителя	2
	телега мобильная для хранения и подзарядки ноутбуков	1
	ноутбук в комплекте с мышью	1
	тумба металлическая для хранения лабораторного оборудования	1
	модель опыта Резерфорда	1
	калориметры	1
	набор для исследования изо процессов в газах	1
	документ камера	1
	огнетушитель ОП -4 (подставка для огнетушителя)	1
	цифровой измерительный модуль (ЦИМ). Движение	1
	цифровой измерительный модуль (ЦИМ). Сила	1
	набор для исследования изо процессов в газах	1
	цифровая лаборатория для ГИА по физике комплект № 1	1
	набор прямых и дугообразных магнитов	1
	прибор для наблюдения зависимости сопротивления металлов от температуры	1
	цифровая лаборатория для ГИА по физике комплект № 2	2
	графический модуль отображения информации	1
	цифровой измерительный модуль (ЦИМ). Движение	2
	набор прямых и дугообразных магнитов	1
прибор для наблюдения зависимости сопротивления металлов от температуры	1	
реостаты ползунковые	1	
цифровая лаборатория для ГИА по физике комплект № 3	4	

цифровой измерительный модуль (ЦИМ). Движение	4
прибор для зажигания спектральных трубок с набором трубок	1
действующая модель двигателя-генератора	1
набор дифракционных решеток	1
цифровой измерительный модуль (ЦИМ). Движение	1
комплект фотографий треков заряженных частиц (Н)	1
поляроид (2 шт.)	1
весы технические	1
генератор звуковой частоты	1
комплект для исследования уравнения Клайперона-Менделеева и изо процессов	1
источник питания для практикума	1
цифровая лаборатория для ГИА по физике комплект № 5	4
Цифровой измерительный модуль (ЦИМ). Движение	6
Насос вакуумный с тарелкой, манометром и колпаком	1
Цифровая лаборатория для ГИА по физике комплект № 6	3
Цифровая лаборатория для ГИА по физике комплект № 7	3
Цифровой измерительный модуль (ЦИМ). Сила	2
Насос воздушный ручной	1
Трубка вакуумная (трубка ньютона)	1
Набор по статике с магнитными держателями	1
Цифровой измерительный модуль (ЦИМ). Сила	1
Тележки легкоподвижные с принадлежностями (пара)	1
Ведерко Архимеда	1
Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком	1
Пресс гидравлический	1
Цифровой измерительный модуль (ЦИМ). Сила	3
Цифровая лаборатория для ГИА по физике комплект № 8	5
Преобразователь сигнала USB от двух датчиков	2
Цифровой измерительный модуль (ЦИМ). Сила	5
Графический модуль отображения информации	2
Машина волновая	1
Прибор для демонстрации давления в жидкости	1
Прибор для демонстрации атмосферного давления	1
Сосуды сообщающиеся	1
Маятник	1
Комплект для изучения газовых законов	1
Модель двигателя внутреннего сгорания	1
Модель броуновского движения (Плакат "Броуновское движение. Диффузия" (70x100 см.)	1
Преобразователь сигнала USB от двух датчиков	2
Адаптер для подключения оптических датчиков	4
Оптические ворота	2
Графический модуль отображения информации	8
Огниво воздушное	1
Магазин резисторов демонстрационный	1
Набор ползунковых реостатов на 15 Ом	1
Оптические ворота	5

Катушка дроссельная	1
Катушка для демонстрации магнитного поля тока (2 шт.)	1
Набор для демонстрации спектров магнитных полей	1
Набор по передаче электрической энергии	1
Набор по измерению постоянной. Планка на основе вакуумного фотоэлемента	1
Прибор для демонстрации взаимодействия параллельных токов	1
Комплект для опытов по механике	3
Графический модуль отображения информации	3
Датчик абсолютное давление	1
Датчик уровня звука	1
Зонд для датчика температуры	1
Датчик освещенности	1
Цифровая лаборатория на 13 рабочих мест + 1 рабочее место учителя	1
Цифровая лаборатория на 6 рабочих мест 14 таблиц. Оптика спец теория относительности	1
Набор для изучения трения скольжения	3
Цифровой преобразователь	1
Устройство " Время полета"	1
SPARK link Преобразователь предназначен для подключения датчиков к компьютеру через USB	2
Набор маятников для использования совместно с оптическими приборами	1
Набор грузов с держателями	2
Цифровой преобразователь	1
Набор для опытов по электричеству (на 4 рабочих места)	1
Датчик магнитного поля	1
Устройство " Время полета"	1
Измеритель постоянного магнитного поля	1
Измеритель электропроводности и температуры	1
Датчик магнитного поля	3
Измеритель pH и температуры	1
Устройство сбора информации	1
Набор из 5 цилиндров для изучения теплоемкости	2
электроскоп	1
электрофорная машина	1
трубка Ньютона	1
набор соединительных проводов (шлейфовых)	1
магнит полосовой демонстр.	1
модель глаза	1
измерит. прибор	1
амперметр	1
вольтметр	1
динамометр	1
ГИА по физике комплект № 2	4
ГИА по физике комплект № 3	4
ГИА по физике: комплект № 5	4

	ГИА по физике: комплект № 6	4
	ГИА по физике: комплект № 7	4
	ГИА по физике: комплект № 8	4
	мобильная передвижная платформа с зарядным устройством для ноутбуков	1
	Ноутбук	31
	рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный МИРТ 15-100П	1
	дозиметр	1
Учебный кабинет № 9 (лаборантская)	сто учителя	1
	стул учителя	2
	стенка для хранения лабораторного оборудования	1
	огнетушитель ОП -4 (подставка для огнетушителя)	1
	жалюзи	1
Учебный кабинет №17, информатика	стол компьютерный	12
	стул компьютерный	13
	доска школьная меловая 3 – х элементная	1
	шкаф для документов полуоткрытый	1
	стол учителя	1
	стул учителя	1
	огнетушитель ОП -4, подставка под огнетушитель	1
	аптечка первой помощи	1
	парта 2 -х местная регулируемая по высоте	10
	стул учащегося, регулируемый по высоте	20
	магнитно-маркерная доска	1
	интерактивный комплекс	1
	жалюзи вертикальные тканевые	3
	МФУ	1
	рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный МИРТ 15-100П	1
	компьютер в сборе (клавиатура, мышь, системный блок, монитор)	13
Учебный кабинет №17, (лаборантская)	МФУ	1
	шкаф для документов полузакрытый	3
	доска школьная меловая 3 – х элементная	1
	шкаф для документов закрытый	2
	шкаф гардероб	1
	стол компьютерный	2
	жалюзи вертикальные тканевые	1
	стул учителя	2
	компьютер в сборе (клавиатура, мышь, системный блок, монитор)	1
	полный набор по основам робототехники	19
	образовательный робототехнический набор "Введение в программирование"	25
	ресурсный набор по основам робототехники	10
	робототехнический конструктор (стартовый набор)	5
	набор оборудования для практических работ	5
робототехнический конструктор	5	

Учебный кабинет №18, информатика	рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный МИРТ 15-100П	1	
	планшет	25	
	доска школьная меловая 3 – х элементная	1	
	МФУ цветной А-4 ОКИ	1	
	МФУ самсунг	1	
	интерактивный комплекс	1	
	компьютер в сборе (клавиатура, мышь, системный блок, монитор)	13	
	стол компьютерный	13	
	стул компьютерный	14	
	шкаф для документов полуоткрытый	2	
	шкаф для документов закрытый	1	
	шкаф гардероб	1	
	стол учителя	1	
	стул учителя	2	
	огнетушитель ОП -4, подставка под огнетушитель	2	
	аптечка первой помощи	1	
	парта 2 -х местная регулируемая по высоте	10	
	стул учащегося, регулируемый по высоте	20	
	Учебный кабинет № 31, технология	жалюзи вертикальные тканевые	3
		парта ученическая регулируемая по высоте 2 -х местная	15
стул ученический, регулируемый по высоте		30	
доска школьная меловая 3 – х элементная		1	
софиты		2	
стол учителя		2	
стол раскроя		1	
стол компьютерный		1	
шкаф для документов закрытый		6	
шкаф для документов полуоткрытый		4	
шкаф гардероб		1	
тумба под плакаты		2	
тумба под классную доску		1	
компьютер мультимедийный (системный блок, мышь, клавиатура, монитор ЖК)		1	
проектор короткофокусный с потолочным подвесом Epson EB-430		1	
интерактивная доска PROMETHEAN - ACTIVBOARD TOUCH 78		1	
МФУ Samsung		1	
швейная машина Brother NV600		1	
оверлок		1	
оверлок NH7920		1	
машина швейная БШМ 385		16	
машина швейная электрическая FAMILY 8124E		1	
швейная машина Family Line 312		5	
доска гладильная		1	
плоттер /принтер для ткани/ BrotherCM 300 ScanNCut		1	
манекен Диана		1	

	робот-манипулятор DOBOT MAGICIAN EDU	1
	утюг электрический паровой	2
Учебный кабинет №31, (кулинария)	весы кухонные Vitek VT-2402 G	1
	кухонный комбайн Vitek VT-1603W блендер	1
	микроволновая печь	1
	кухонный гарнитур	2
	шкаф книжный-купе	1
	электрический чайник DELTA LUX	1
	мультиварка Irit IR-117	1
	блинница электрическая Steba CR 35	1
	машина для приготовления кофе и капучино DeLonghi	1
	холодильник Indesit IB 181	1
	мясорубка Белвар Помощница КЭМ-П2У-202-02	1
	стол обеденный	2
	табуретка	12
	плита электрическая	2
	наборы кухонной посуды	2
	сервис столовый	2
	сервис чайный	2
	набор столовых приборов	1
	миски разные	2 компл.
	наборы для сыпучих	2
	аптечка 1 помощи	1
	огнетушитель ОП -2, подставка под огнетушитель	1
	комплект разделочных досок со скалками	2
жалюзи тканевые вертикальные	1	
Учебный кабинет № 36, химия	стол ученический с выдвижным блоком	15
	стул ученический, регулируемый по высоте	30
	жалюзи тканевые вертикальные	4
	стол лабораторный с подводкой электричества и воды, учителя	1
	ноутбук в комплекте с мышью	1
	проектор Beng	1
	интерактивная доска на стойке SMART Board	1
	МФУ	1
	комплект оборудования для проведения лабораторных работ	1
	баня комбинированная	1
	демонстрационный набор для составления молекул	
	магнитная машина с подогревом	1
	набор по химии	1
	набор хим. эл.	1
	измерит. прибор	1
	прибор по химический с электрическим током	1
	весы технические	1
	преобразователь сигнала USB от двух датчиков	5
	комбинированный датчик для опытов по химии	4
	щуп для измерения окислительно-восстановительного потен	4
	шкаф для документов полузакрытый	3

	шкаф для документов закрытый	4
	шкаф стеллаж	1
	датчик для измерения цвета	1
	высокоточный счетчик капель	1
	датчик температуры 0-1000	1
	набор веществ для приготовления буферных растворов	1
	датчик углекислого газа	3
	датчик кислорода	3
	комбинированный датчик качества воды	1
	комбинированный датчик влажности	1
	датчик солености воды	1
	СИТ Периодическая система	1
	СИТ Растворители	1
	шкаф вытяжной демонстрационный	1
	стол препаратный	1
	столик подъемный	2
	измеритель рН и температуры	1
	коллекции химические дем.	14
	датчик содержания CO ₂	1
	справочно - информационное табло	1
	таблица растворимости кислот солей.	1
	зонд для датчика температуры	1
	лаборатория для ОГЭ	16
	набор оборудования для практических работ	5
	комбинированный датчик для опытов по химии	4
	доска школьная 3х элемент.	1
Учебный кабинет химии №36, (лаборантская)	набор хранения реактивов	20
	Огнетушитель ОП -4, подставка под огнетушитель	1
	мебельная стенка для хранения оборудования по предмету химии	1
	шкаф с вентиляционным устройством для хранения хим. реактивов	1
	сейф огнестойкий для хранения химических реактивов	1
	жалюзи тканевые вертикальные	1
	стол учителя	1
	стул учителя	2
	аптечка первой помощи	1
	холодильник Саратов	1
огнетушитель ОП -4, подставка под огнетушитель	1	
Учебный кабинет № 37, биология	парта ученическая 2 – х местная, регулируемая по высоте	15
	стул ученический, регулируемый по высоте	30
	стол учителя лабораторный с подключением электропитания, воды капельной	1
	интерактивный мультимедиа проектор EpsonEB-X12	1
	многофункциональное копировальное устройство Kyocera Mita	1
	шкаф вытяжной демонстрационный	1
	ноутбук Acer TraveiMate 4202WLMi	1
	емкость для эксперимента " Фотосинтез"	1

	микроскоп	1
	адаптер для подключения оптических датчиков	1
	барометрический датчик	4
	биологический реактор	1
	гербарий	1
	датчик атмосферного давления воздуха	1
	датчик для измерения цвета	1
	датчик кислорода	1
	датчик относительной влажности	1
	датчик погоды	1
	датчик проводимости	4
	датчик содержания кислорода	1
	датчик содержания CO2	1
	датчик солености воды	1
	датчик температуры	1
	датчик температуры 0-1000	1
	датчик углекислого газа	4
	датчик частоты сердечных сокращений	1
	дополнительный набор линз	2
	доска школьная 3х элемент.	1
	жалюзи тканевые вертикальные	3
	комбинированный датчик температуры/звука/освещенности	1
	комбинированный датчик влажности	9
	комбинированный датчик качества воды	1
	комплект из 3-х быстрых датчиков температуры	1
	микроскоп монокулярный учебный	15
	микроскоп монокулярный учебный_x000D_	1
	микроскоп монокулярный учебный	
	шкаф для документов полузакрытый	4
	шкаф для документов закрытый	4
	шкаф стеллаж	2
	огнетушитель ОП -4, с подставкой под огнетушитель	1
	аптечка первой помощи	1
	доска школьная меловая 3 – х элементная	1
	моноблок IT4ALL Corp	1
	документ-камера Epson EPLDC06	1
Учебный кабинет № 37 (лаборантская)	стол учителя	2
	скелет человека (макет)	2
	стул учителя	2
	жалюзи тканевые вертикальные	1
	шкаф для документов полузакрытый	3
	шкаф для документов закрытый	4
	шкаф стеллаж	2
	шкаф гардероб	1
	моноблок	1
Учебный кабинет № 38,	жалюзи тканевые вертикальные	3
	стол учителя	1
	стул учителя	1

география	доска школьная меловая 3 – х элементная	1
	доска магнитно – маркерная на колесах, передвижная	1
	парта ученическая 2-х местная, регулируемая по высоте	15
	стул для ученика, регулируемый по высоте	30
	интерактивная доска PROMETHEAN - ACTIVBOARD TOUCH 78	1
	копировальный аппарат Kyocera TASKalfa180	1
	ноутбук Asus N61JV16	1
	облучатель Дезар-4	1
	проектор 3000 лм.	1
	цифровая метеостанция Meteoscan PRO923	1
	графический модуль отображения информации	13
	датчик качества воды	1
	датчик низкого давления	1
	датчик погоды	2
	датчик углекислого газа	4
	зонд для датчика температуры	1
	устройство " Время полета"	1
	барометрический датчик	4
	датчик кислорода	3
	датчик относительной влажности	1
	датчик содержания кислорода	1
	датчик солености воды	1
	датчик влажности	5
	комбинированный датчик качества воды	1
	комплекты настенных карт для 10 кл.	1
	комплекты настенных карт для 6 кл.	1
	комплекты настенных карт для 7 кл.	1
	комплекты настенных карт для 8-9 кл.	1
	комплекты таблиц. География. Материки и океаны. 7 класс	1
	комплекты таблиц. География. Начальный курс. 6 класс	1
	комплекты таблиц. География. Природа и население 8 кл.	1
	комплекты таблиц. География. Хозяйство. 9 класс	1
	комплекты таблиц. Земля как планета.	1
комплекты таблиц. Рельеф.	1	
комплекты таблиц. Экономическая и социальная география.	1	
модель циркуляции океанических вод	4	
коллекция минералы	1	
Учебный кабинет № 38 (лаборантская)	глобус Земли рельефный	1
	тумба под классную доску	1
	шкаф для документов закрытый	4
	шкаф для документов открытый	4
	шкаф гардероб	1
	жалюзи	1
	тумба под плакаты	4
	глобусы	20
	колокольчики	15
ксилофон	15	

	бубен	5
	кастаньеты	20
	клавиасы	16
	маракас муз. инструмент	32
	ложки (музыкальные)	62
	бубенцы	32
	Набор 8 колокольчиков	15
	палочка для ксилофона	15
	тамбурин	18
	треугольник с палочкой/музыкальн. /	15
	Чайм-бары	5
	шейкер муз. инструмент	15
Учебный кабинет № 40, информатика	жалюзи	3
	огнетушитель ОП -4, подставка под огнетушитель	1
	аптечка первой помощи	1
	парта ученическая 2-х местная	15
	стул ученика, регулируемый по высоте	30
	стол учителя	1
	стул учителя	1
	стол компьютерный	1
	шкаф для документов закрытый	4
	шкаф для документов полуоткрытый	3
	шкаф гардероб	1
	доска школьная меловая 3 – х элементная	1
	интерактивная доска	1
	ноутбук	18
	мобильная телега для ноутбуков и подзарядки	1
	интерактивный глобус	1
Спортивный зал (тренерская)	жалюзи тканевые вертикальные	1
	стол учителя	2
	стул учителя	3
	шкаф для документов полуоткрытый	3
	шкаф гардероб	1
	монитор 23 PHILIPS	1
	системный блок IT4ALL Corp	1
	рупорный ручной громкоговоритель	1
	моноблок IT4ALL Corp	1
	МФУ Samsung	1
Спортивный зал	насос	4
	рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный МИРТ 15-100П	1
	Кробатическая дорожка	1
	козел гимнастический	2
	мягкие модули-конструктор	4 компл.
	набор спортивного инвентаря для сдачи норм ГТО	1
	скамейка гимнастическая	10
	скамья с вешалкой	6
складной теннисный стол	3	

	стойка волейбольная	15
	стойки для волейбола	2
	тележка для спортивного инвентаря	1
	штанга тренировочная	1
	щит баскетбольный	6
	форма баскетбольная	20
	форма волейбольная	20
	форма спортивная	20
	стойка для прыжков	2
	стенка шведская	25
	конус сигнальный	50
	мяч волейбольный	30
	мяч гимнастический	20
	обруч	30
	ракетка для наст. тенниса	15
	веревка, тросик (костровый)	2
	карабин	100
	секундомер	3
	сетка для мячей	5
	скакалка резиновая	30
	часы шахматные	10
	канат спортивный	6
	мат гимнастический	20
	мяч баскетбольный	30
	гири	5
	коврик гимнастический	30
	мост гимнастический	4
	мяч футбольный	20
	мяч для тенниса	120
	мяч набивной	35
	палки гимнастические	40
	перекладина	4
	стойки волейбольные	2
	сетка оградительная на оконные блоки с тросом	1
	пистолет стартовый	1
	шведская стенка	10
	мат гимнастический	15
	счетчик для отжиманий	2
	мобильная магнитная демонстрационная шахматная доска 100 см.	1
	шашки	30 компл.
	шахматы	52 компл.
	Жалюзи пластиковые горизонтальные	11
	скамейка гимнастическая	4
	модули мягкие «Автогонщик»	4 компл.
	модули полипропиленовые (пазлы) напольные	4 компл.
Зал	компьютер в сборе Accord Intel D5400	2
	стол компьютерный	2

корректирующей гимнастики (тренерская)	стул учителя	4
	МФУ	1
	шкаф для документов полузакрытый	2
	шкаф стеллаж	2
	шкаф гардероб	1
	музыкальный центр	1
	жалюзи тканевые вертикальные	1
Кабинет учителя-логопеда	жалюзи тканевые вертикальные	1
	парта логопедическая	4
	стул ученический регулируется по высоте	4
	стул учителя	2
	стол учителя	1
	тумба подкатная к столу	1
	шкаф гардероб	1
	шкаф для документов полузакрытый	2
	огнетушитель ОП-4, подставка под огнетушитель	1
	МФУ Kyocera Document Solutions M2040dn	1
	компьютер IT4ALL Corp	1
	доска школьная 3х элемент.	1