МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП КОНКУРСА
«АБИЛИМПИКС-2024»

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Малярное дело

(Школьники)

Разработал:

Учитель профильного труда
(Малярное дело)
КГКОУ ШИ 20
А.В.Ярмаева
Тел: 8 914 168 23 24

Эл.почта:asiayarmaeva@yandex.ru

Советская Гавань, 2024

Содержание

1. Описание компетенции

1.1. Актуальность компетенции

Маля́р (нем. Maler — живописец) — рабочий, специалист, занимающийся окраской зданий, сооружений, оборудования, инструмента и прочих предметов интерьера. Маляр должен знать: основы физики и химии (в объеме общеобразовательной школы); технологию и оборудование; материаловедение; основы рисунка. Малярные работы выполняют после окончания всех строительно-монтажных работ, при которых возможно повреждение малярной отделки. До начала малярных работ производят остекление, монтаж и испытания отопительной, водопроводной и канализационной систем.

Окружающая среда только серого, черного или белого цвета воздействует удручающе. Голубое небо, зеленая трава, разноцветные цветы в окружающей природе создают приятные ощущения. Привнести краски в жизнь человека, сочетая их с применением различных материалов и самых разных возможностей отделки – это и есть профессиональный мир маляра. Главная работа маляра – это, конечно, окраска стен, оклейка их обоями, шпаклевание. Но маляру высокой квалификации приходится выполнять и гораздо более сложную и разнообразную работу: художественную отделку стен и потолков, росписи различных поверхностей, составление сложных колеров. Маляр знает, как комбинируются цвета, как воздействуют графика, картины, шрифты на общем интерьере. В красках, наносимых на стены, двери, табло, машины, фасады и т.д., находят воплощение ваши идеи. Работа маляра часто начинается с карандаша и красок.

1.2. Профессии, по которым участники смогут трудоустроиться после получения данной компетенции.

На сегодняшний день профессия маляр является востребованной. В процессе выполнения внутренних и фасадных работ на возводимых объектах не обойтись без маляров. Что касается мест работы, то в услугах таких специалистов нуждаются строительные и монтажные компании, промышленные предприятия, дизайнерские и архитектурные бюро, ремонтные организации и жилищно - коммунальные управления.

1.3. Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт

Школьники
ФГОС СПО по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ (утв. приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 г. №746 (ред. от 17.03.2015)
ФГОС СПО по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. №1545)

1.3. Требования к квалификации

Школьники
Должен знать: • требования инструкций и регламентов по организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов; • технологическую последовательность выполнения подготовки и нанесения на поверхность и ремонта малярных и декоративных покрытий. **Должен уметь:** • организовывать подготовку рабочихмест,оборудования, материалов и инструментов; • подготавливать различные поверхности к оклейке обоями; • подготавливать обои к работе, наносить клеевые составы на поверхности; • контролировать качество обойных работ; • подбирать колер при приготовлении окрасочных составов; • нанесения на поверхность лаков, красок и побелок; • отмеривать, смешивать компоненты; • приготавливать клей заданного состава и консистенции; • получать ровную кромку при обрезке обоев; • наносить клеевой состав на поверхности кистями,валиками,
Должен обладать профессиональными компетенциями: Выполнять • подготовительные работы при производстве малярных и декоративных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. • Окрашивать поверхности водными малярными составами, используя необходимые инструменты, приспособления и оборудование. • Оклеивать поверхности обоями на бумажной основе.

1.4. Инструкция для конкурсантов (жеребьёвка)

Жеребьёвка. Номер рабочего места соответствует номеру, полученному в процессе жеребьевки.

- Участник получает задание. На изучение задания дается 20мин. По истечению трех часов участник должен сдать готовую или не готовую работу.
- Участник имеет право сдать работу досрочно, для этого необходимо известить эксперта об окончании работы для начисления баллов. Фотографировать работы разрешается только после выставления оценок.
- Участникам не разрешается приносить с собой оборудование, шаблоны, книги, записи и образцы, не предусмотренные инфраструктурным листом.
- В течение всего времени нахождения на площадке проведения конкурса необходимо соблюдать требования техники безопасности.

2.Конкурсное задание

2.1. Краткое описание задания

В ходе выполнения конкурсного задания произвести оклеивание рабочей поверхности обоями с подбором рисунка, выполнить разметку и окраску рабочей поверхности. Выполнить разметку и окраску рабочей поверхности с подбором колера

2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания.

Наименование и описание модуля	День	Время	Результат
Модуль 1. Оклеивание рабочей поверхности	1 день	3 часа	Оклейка поверхности обоями с подбором рисунка

2.3. Последовательность выполнения задания

30% изменения включают в себя: Применение обоев: вместо виниловых обоев на бумажной основе, используем обои бумажные тисненые окрашенные.Технология оклейки совсем другая.

2.3.1 Последовательность выполнения задания

Модуль 1. Оклеивание рабочей поверхности

1.1Оклеивание рабочей поверхности бумажными обоями на бумажной основе с подбором рисунка

- Выполнить нарезку обоев на полотна с подбором рисунка.
- Оклеить рабочую поверхность обоями на бумажной основе.

2.4. Критерии оценки выполнения задания

Максимальное количество баллов, которое может получить участник - 100 баллов.

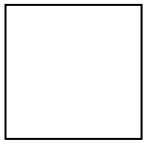
Распределение баллов по видам работы:

№ п/п	Критерии	Шкала оценки		Наивысший балл
		Объективные	Субъективные	
	1	2	3	4
Оклеивание рабочей поверхности				**100**
1	**Организация работы**			**10**
1.1.	Соблюдение техники безопасности	3	1	4
	Отсутствие нарушений в работе с электроприборами	2	0	2
	Отсутствие нарушений в работе с инструментами и оборудованием	2	0	2
	Наличие спецодежды и правильное использование средств индивидуальной защиты	2	0	2
1.2.	**Организация и соблюдение эргономики и порядка рабочего места**			**5**
	Поддержание эргономики рабочего места	2	0	2
	Чистота инструмента и оборудования во время процесса и по завершению	3	0	3
2	**Оклейка поверхности бумажными обоями с подбором рисунка**			**85**
	Технология нарезки обоев на полотна соблюдена	5	3	8
	Рисунок совмещен правильно	22	4	26
	Технология оклейки рабочей поверхности соблюдена	10	3	13
	Отсутствие дефектов (пузыри, складки, отслаивание) на оклеенной поверхности	23	5	28

	Общее впечатление от выполненной работы	10	0	10
	Всего	34		100

3. Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов

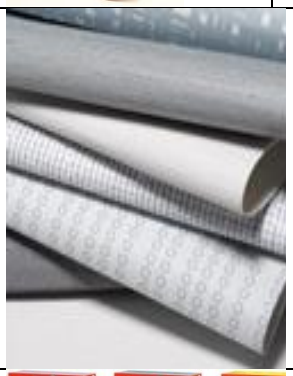
ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА

№	Наименование	тех. характеристики оборудования, инструментов	Фото оборудования или инструмента, или мебели	Ед. измерения Кол-во
1	Удлинитель	Удлинитель электрический 10 м		1шт.
2	Фен строительный	для сушки поверхностей Мощность, Вт 1250-1750		1шт.
3	Планшет (заготовка), подготовленный к работе	Размер 900х900, материал гипсокартон		1шт.
4	Мольберт	Для установки планшетов		1шт.
5	Емкость для малярных составов	0,5 литр		2шт.
6	Емкость для малярных составов	1литр		1шт.
7	Валик малярный	С коротким ворсом 50-60мм		1шт.

8	Строительный нож	Нож с выдвигающимся лезвием		1шт.
9	Обойные ножницы	Для нарезки обоев		1шт.
10	Шпатель специальный	пластмассовый для разглаживания обоев		1шт.
11	Карандаш строительный	Мягкий		1шт.
12	Ластик	Белый мягкий		1шт.
13	Рулетка	3 метра		1шт.
14	Швабра-щетка с жёсткой ручкой	для уборки мусора, по усмотрению организатора		1шт.
15	Совок	для уборки мусора, по усмотрению организатора		1шт.
16	Корзина	для уборки мусора, по усмотрению организатора		1шт.

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА

№	Наименование	Технические характеристики	Фото оборудования или инструмента, или мебели	Кол-во Ед.измерения
1	Грунтовка	акриловая глубокого проникновения, ведерко 1 л		1/2

2	Шпаклевка финишная готовая - ведро 3,5л	Шпаклевка готовая к применению		1
3	Шлифовальная бумага	лист формата А4		1
4	Обои бумажные тисненые окрашенные	сложный рисунок, ширина 0,53 м		1 рулон
5	Клей для виниловых обоев	500 г		1/2
6	Ткань вафельная	Для вытирания рук от клея и уборки.		1

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ КОТОРЫЕ ДОЛЖЕН ПРИВЕСТИ С СОБОЙ УЧАСТНИК

1	Спецодежда строительная	Защита одежды и профессиональный вид		1шт.
2	Головной убор	Защита головы		1шт.

3	Перчатки резиновые	Защита рук		1шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЛОЩАДКЕ/КОММЕНТАРИИ

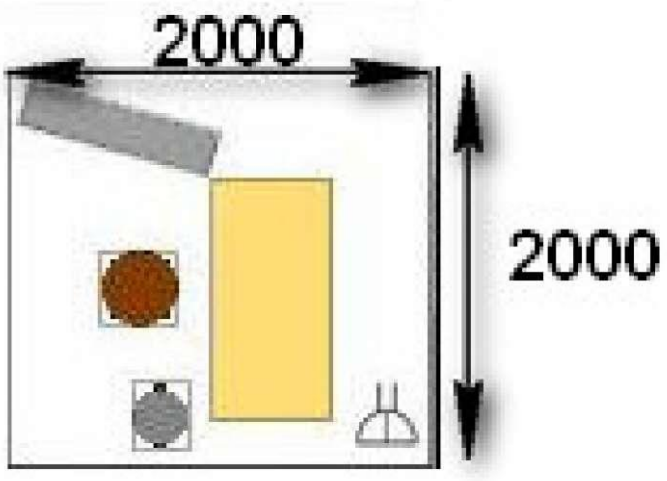
Количество точек электропитания и их характеристики, количество точек воды и требования (горячая, холодная)

№	Наименование	Технические характеристики	Кол-во Ед.измерения
	Аптечка первой медицинской помощи		1
	Водоснабжение - кран со шлангом 10 м на расстоянии не более 10-15 м от места проведения конкурса		1
	Раковина с водостоком Для мытья рук и инструмента		1
	Розетка у каждого рабочего места		1
	Огнетушитель порошковый		

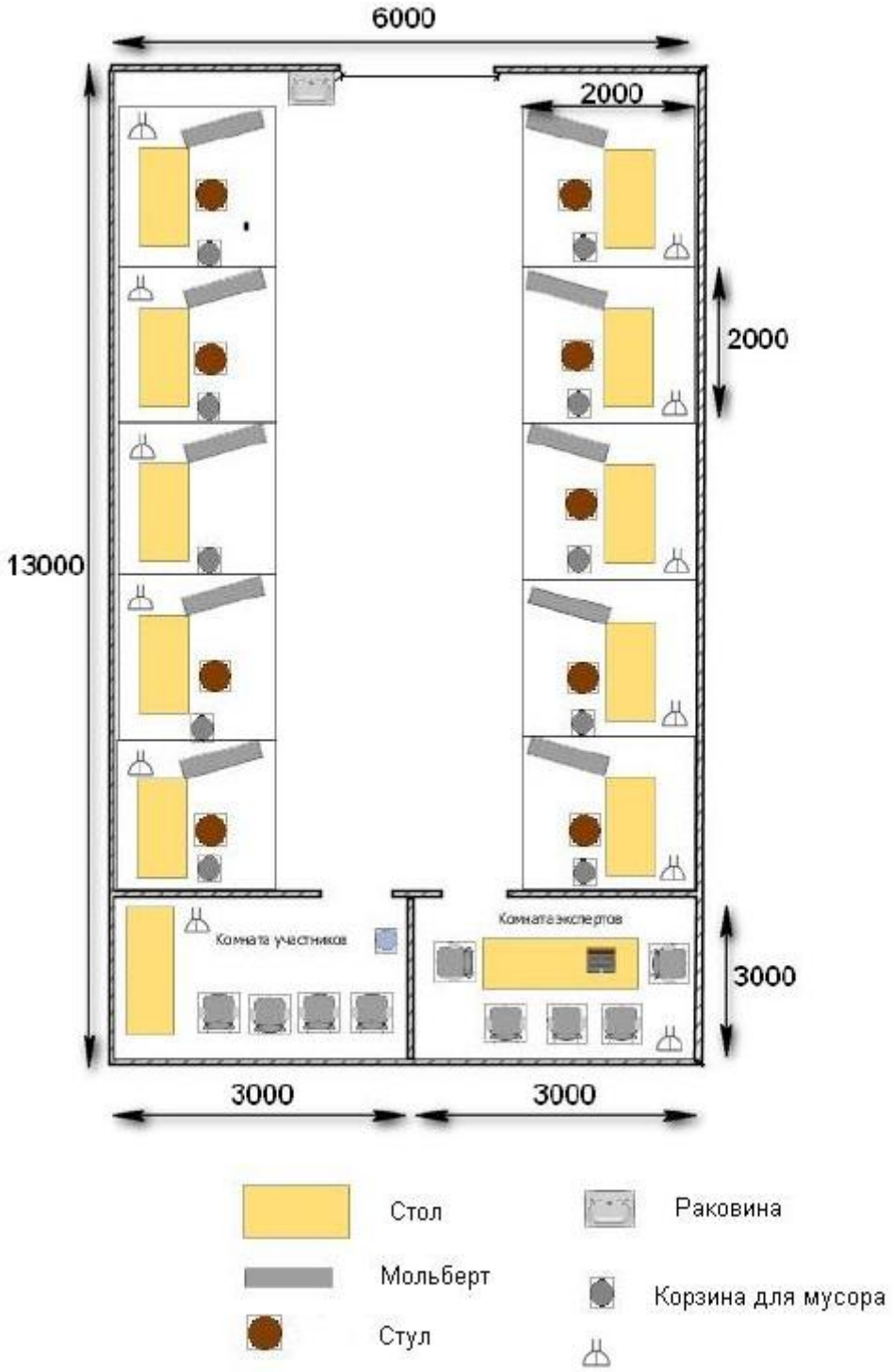
4.Схемы оснащения рабочих мест с учетом основных нозологий
4.1. Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учетом основных нозологий.

Виды нозологий	**Площадь, м.кв.**	**Ширина прохода между рабочими местами, м.**	**Специализированное оборудование, количество.**
Рабочее место участника с нарушением слуха	не менее 4м^2	Не ближе 1,5 метров	Наличие сурдопереводчика или Коммуникативной системы«Диалог»
Рабочее место участника с нарушением зрения	не менее 4м^2	Не ближе 1,5 метров	Специального оборудования не требуется
Рабочее место участника с нарушением ОДА	не менее 4м^2	Не ближе 1,5 метров	Стол, мольберт должен быть с регулируемой высотой
Рабочее место участника с соматическим заболеваниями	не менее 4м^2	Не ближе 1,5 метров	Специального оборудования не требуется
Рабочее место участника с ментальными нарушениями	не менее 4м^2	Не ближе 1,5 метров	Специального оборудования не требуется

4.2. Графическое изображение рабочих мест с учетом основных нозологий.



4.3. Схема застройки соревновательной площадки для всех категорий.



5. Требования охраны труда и техники безопасности

5.1.К самостоятельной работе допускаются участники после прохождения ими инструктажа на рабочем месте. Перед началом соревнований главный эксперт проводит инструктажи для участников с обязательной росписью в Протоколе инструктажа:

- инструктаж по охране труда по программе «Организация безопасности труда»;
- инструктаж по охране труда по программе «Техника безопасности по работе с электроприборами»;

5.2.В процессе выполнения конкурсных заданий и нахождения на территории и в помещениях места проведения конкурса, участник обязан четко соблюдать:

- инструкции по охране труда и технике безопасности;
- не заходить за ограждения и в технические помещения;
- соблюдать личную гигиену;
- принимать пищу в строго отведенных местах;
- самостоятельно использовать инструмент и оборудование, разрешенное к выполнению конкурсного задания;

5.3.Участник соревнования должен знать месторасположение первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

5.4.О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая немедленно должен известить ближайшего эксперта.

5.5.Участник соревнования должен знать местонахождения медицинской аптечки, правильно пользоваться медикаментами; знать инструкцию по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим и уметь оказать медицинскую помощь. При необходимости вызвать скорую медицинскую помощь или доставить в медицинское учреждение.

5.6.Работа на конкурсной площадке разрешается исключительно в присутствии эксперта. На площадке при необходимости может присутствовать сурдопереводчика, тифлопереводчик, психолог. Запрещается присутствие на конкурсной площадке посторонних лиц.

5.7.Перед началом выполнения задания участники должны:

Проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты. Одеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки рабочих мест, инструмента и оборудования.

Подготовить рабочее место:

- принять материал и оборудование;
- разместить инструмент и расходные материалы на ваше усмотрение;
- произвести подключение и настройку оборудования;
- подготовить инструмент и оборудование, разрешенное к самостоятельной работе.

5.8.Участнику запрещается приступать к выполнению конкурсного задания при обнаружении неисправности инструмента или оборудования. О замечен-

ных недостатках и неисправностях немедленно сообщить Эксперту и до устранения неполадок к конкурсному заданию не приступать.
5.9.При выполнении конкурсных заданий участнику необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования:
5.10.При выполнении конкурсных заданий и уборке рабочих мест:

- необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников;
- соблюдать настоящую инструкцию;
- соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;
- поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
- рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;
- выполнять конкурсные задания только исправным инструментом;

5.11.При неисправности инструмента и оборудования - прекратить выполнение конкурсного задания и сообщить об этом Эксперту
5.12.После окончания работ каждый участник обязан:

- Привести в порядок рабочее место.
- Убрать средства индивидуальной защиты в отведенное для хранений место.
- Отключить инструмент и оборудование от сети.
- Инструмент убрать в специально предназначенное для

Приложение 1

Технологическая карта: приготовления клея

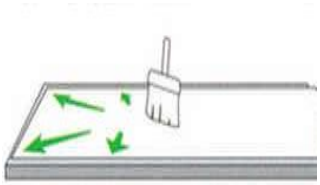
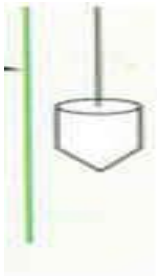
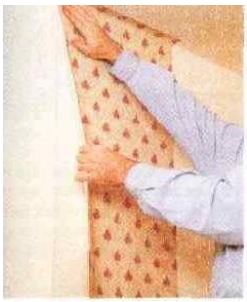
№	Технологические операции	Эскиз	Технология выполнения
Что необходимо для приготовления клея			
1	Выбор обойного клея		Обойный клей. Перед его приготовлением необходимо обязательно внимательно изучить инструкцию на упаковке материала.
2	Емкость для клея: ведро. Вода: она должна быть чистая, комнатной температуры, без примеси песка.		Температура воды дожна быть не меньше 25°С
3	Приспособление для размешивания раствора: обыкновенная палка или лопатка.		обыкновенная палка или лапотка для размешивание клея
4	В ведро наливается вода необходимой температуры. Объем воды должен соответствовать нормам, указанным на упаковке.		Наливаем воду необходимой температуры.
Как приготовить клей			
5	В ведро наливается вода необходимой температуры. Добавляется сухой порошок смеси.		Объем воды должен соответствовать нормам, указанным на упаковке. Перед добавлением клеевого порошка, палочкой должна размешивать-

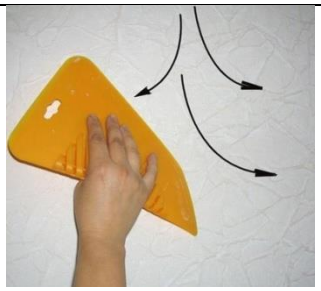
			ся вода, таким образом, чтобы образовалась воронка и в нее тонкой струйкой всыпается состав.
6	При высыпании сухого состава, другой рукой необходимо как можно интенсивно мешать воду палкой		Клей размешивается, пока нужное количество содержимого в упаковки не будет в ведре с водой.
7	Раствор еще 10 минут активно помешивается и готовый клей оставляется на 15-20 минут.		Этого времени будет достаточно, чтобы клеевая жидкость набухла и приобрела свои необходимые свойства.

Приложение№2

Инструкционо - технологическая карта «Отделка поверхности бумажными обоями »

№	Технологические операции	Инструмент и приспособление материалы	Технология выполнения	Эскиз
1	При помощи отвеса на стене проводится вертикаль для первого полотна		Необходимо карандашом провести по стене вертикальную линию, отступив от края на ширину полосы обоев. Для определения вертикали можно воспользоваться отвесом.	
2	Нарезаются обои в размер	Нож канцелярский	Измерьте высоту стены. Разверните рулон и разметьте полотнища. Сложите обои по меткам, загибая по краю стола.На обратной стороне полотнища отметьте верх, затем разрежьте по линии сгиба.	
3	Важно проверить, чтобы клей покрывал всю поверхность обоев.		Положите полотнище на стол так, чтобы обои чуть выступали за конец и ближнюю боковую сторону стола. Нанесите клей в центр полотнища, затем кистью размажьте его в направлении конца и края	

		клей	обоев.	
4	Клеящей массой намазывается лист обоев и оставляется на несколько минут для пропитки клеем;		Сложите намазанный конец полотнища клеем внутрь и сдвиньте его вдоль стола, чтобы нанести клей наследующий участок.Затем сложите и второй конец.	
5	Промазанное полотнище подают сложенным, лицевой стороной .	клей кисть	Чтобы клей впитался, временно отложите это полотнище в сторону и нанесите клей наследующее полотнище.После перекиньте полотнище через руку и отнесите к оклеиваемой поверхности	
6	Нанисение клея на стены с помощью маховой кисти	клей кисть	Клей наносится на стены с помощью маховой кисти или макловицы на ширину полотнища.	
7	На гипсокартон наклеивается строго по начерченной вертикальной линии первое полотно .		Расправить сложенную пополам «обоинку». Приложить к стене верхнюю часть полосы. Убедиться в том, что полоса приложена вертикально. На нее будут равняться остальные полосы.	
8	Разглаживание обоев		Разглаживающими движениями прижать полотно обойным пластмассовым шпа-	

		 Шпатель обойный	телем. Направления движений от середины полосы к краям.	
9	Наклевание следующие полосы		Прикладывая следующую полосу, надо убедиться, что она пролегает вертикально, ориентируясь на приклеенное полотно. При наклейке встык требуется особая аккуратность. Чтобы наклеить следующие полосы, повторите шаги со второго по седьмой.	

Приложение№3