

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Исовский геологоразведочный техникум»
(ГАПОУ СО «ИГРТ»)**

ПРИНЯТО

на заседании ЦК автомеханических
дисциплин

Протокол от «16» 11 2023 г. № 3

Председатель ЦК Л.Н. Янкина

УТВЕРЖДАЮ

директор ГАПОУ СО «ИГРТ»

Востряков Н.А./

2023 г.



СОГЛАСОВАНО

на заседании Педагогического совета

Протокол от «29» ноября 2023 г. № 2

СОГЛАСОВАНО

Представитель работодателя



**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по
профессии (ППКРС)
по профессии 23.01.07 «Машинист крана (крановщик)»
на 2023/2024 учебный год**

Нижняя Тура

2023

Содержание

| | |
|--|----|
| Пояснительная записка | 3 |
| 1. Паспорт программы государственной итоговой аттестации | 7 |
| 2. Общие положения | 8 |
| 3. Условия подготовки к проведению ГИА | 9 |
| 4. Условия проведения процедуры ГИА | 9 |
| 5. Фонд оценочных средств ГИА по ППКРС | 11 |
| 6. Критерии оценивания на ГИА (защита ВКР) | 12 |
| 7. Приложения | 13 |
| Приложение № 1 Требования к электронной презентации | 13 |
| Приложение № 2 Перечень тем письменных работ | 14 |
| Приложение № 3 Форма задания | 15 |
| Приложение № 4 Форма отзыва | 18 |
| Приложение № 5 Эталон оценивания..... | 19 |
| Приложение № 6 Рейтинговый лист..... | 21 |
| Приложение №7 Сводный лист оценивания..... | |

Пояснительная записка

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последними изменениями).
2. Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».
3. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с последними изменениями).
4. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования, представляющий собой совокупность требований, обязательных при реализации основных профессиональных образовательных программ по специальности базового уровня от «22» апреля 2014 г. регистрационный № 383.
5. Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся».
6. Приказ Министерства просвещения РФ от 1 сентября 2022 г. № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования».
7. Закон Свердловской области от 21 ноября 2019 года № 119-ОЗ «Об образовании в Свердловской области».
8. Письмо Министерства образования и науки РФ от 20 июля 2015 г. № 06-846 «О Методических рекомендациях по организации учебного процесса и выполнению работы в сфере СПО».

9. Порядок проведения государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО «Исовский геологоразведочный техникум», обучающихся по федеральным государственным образовательным стандартам.

10. Устав ГАПОУ СО «ИГРТ».

Целью итоговой государственной аттестации является установление степени готовности студента к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 23.01.07 «Машинист крана (крановщик)».

Главной задачей по реализации требований федерального государственного образовательного стандарта является реализация практической направленности подготовки специалистов со средним профессиональным образованием. Это требует перестройки всего учебного процесса, в том числе критериев и подходов к государственной итоговой аттестации студентов. Конечной целью обучения является подготовка специалиста, обладающего не только и не столько совокупностью теоретических знаний, но, в первую очередь, специалиста, готового решать профессиональные задачи. Отсюда коренным образом меняется подход к оценке качества подготовки специалиста. Упор делается на оценку умения самостоятельно решать профессиональные задачи. Поэтому при разработке программы государственной итоговой аттестации учтена степень использования наиболее значимых профессиональных компетенций и необходимых для них знаний и умений. Видом государственной итоговой аттестации выпускников профессии 23.01.07 «Машинист крана (крановщик)» является пояснительная записка. Этот вид испытаний позволяет наиболее полно проверить освоенность выпускником профессиональных компетенций, готовность выпускника к выполнению видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

Проведение итоговой аттестации в форме защиты письменной экзаменационной работы позволяет одновременно решить целый комплекс задач:

- ориентирует каждого преподавателя и студента на конечный результат;

- позволяет в комплексе повысить качество учебного процесса, качество подготовки специалиста и объективность оценки подготовленности выпускников;
- систематизирует знания, умения и опыт, полученные студентами во время обучения и во время прохождения производственной практики;
- значительно упрощает практическую работу комиссии Государственной итоговой аттестации при оценивании выпускника (наличие перечня профессиональных компетенций, которые находят отражение в выпускной работе).

В программе итоговой аттестации разработана тематика письменных экзаменационных работ, отвечающая следующим требованиям: овладение профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств.

Требования к письменной экзаменационной работе по профессии доведены до студентов в процессе изучения дисциплин и профессиональных модулей. Студенты ознакомлены с содержанием, методикой выполнения письменной экзаменационной работы и критериями оценки результатов защиты за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации. К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, выполнившие все требования основной профессиональной образовательной программы и успешно прошедшие промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии 23.01.07 «Машинист крана (крановщик)».

В программе государственной итоговой аттестации определены:

- материалы по содержанию итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки уровня качества подготовки выпускника.

Программа государственной итоговой аттестации ежегодно обновляется цикловой комиссией и утверждается директором после её обсуждения на заседании педагогического совета с обязательным участием работодателей.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1 Область применения программы ГИА

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) – является частью основной профессиональной образовательной программой в соответствии с ФГОС по профессии 23.01.07 «Машинист крана (крановщик)» в части освоения **видов профессиональной деятельности (ВПД)** профессии:

1. ПМ.01 Транспортировка грузов

2. ПМ.02 Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Вид деятельности. Транспортировка грузов:

ПК 1.1. Управлять автомобилем категории «С».

ПК 1.2. Выполнять работы по транспортировке грузов.

ПК 1.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК 1.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.

ПК 1.5. Работа с документацией установленной формы.

ПК 1.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.

2. Вид деятельности. Эксплуатация крана при производстве работ (по видам).

ПК 2.1. Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана.

ПК 2.2. Производить подготовку крана и механизмов к работе.

ПК 2.3. Управлять краном при производстве работ.

1.2 Цели и задачи государственной итоговой аттестации (ГИА)

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования студентов,

Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования. ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений студента по профессии при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Программа Государственной итоговой аттестации разработана ЦК и утверждается директором техникума.

2.2. К ГИА допускаются студенты, выполнившие требования, предусмотренные курсом обучения по профессиональной образовательной программе по профессии, и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания по теоретическому и практическому этапам обучения, предусмотренные составленным зам. директора по УМР и утвержденным директором техникума рабочим учебным планом.

2.3. Студенты выпускного курса должны быть ознакомлены с программой ГИА не позднее, чем за 0,5 года до начала проведения процедуры ГИА.

2.4. Состав ГИА:

- Выполнение письменной экзаменационной работы (пояснительная записка);

2.5. Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации 6 недель, с 18.05.2024г. по 14.06.2024 г.

2.6. Сроки и регламент проведения ГИА: 15.06.2024 г. по 28.06.2024 г.

2.7. Перечень необходимой нормативно–правовой документации для ГИА:

- Федеральный Государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 23.01.07 Машинист крана (крановщик);

- Рабочие программы профессиональных модулей по ППКРС:

ПМ.01 Транспортировка грузов

ПМ.02 Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)

- Порядок об итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО «ИГРТ»;
- Приказ директора техникума о допуске обучающихся к ГИА;

- Итоги промежуточных аттестаций выпускников за весь период обучения;
- Индивидуальные ведомости достижений выпускников за весь период обучения;
- Зачётные книжки.

3. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОВЕДЕНИЮ ГИА

3.1. Тематика письменных экзаменационных работ определяется по согласованию с работодателем и доводится до сведения студентов за 0,5 года до начала ГИА. Задания выдаются на ГИА за 3 месяца до начала ГИА.

3.2. Приказ директора о допуске к ГИА студентов по профессии 23.01.07 «Машинист крана (крановщик)» успешно завершивших обучение по профессиональной основной образовательной программе СПО на основе результатов промежуточных аттестаций и прохождения всех видов учебных и производственных практик, предусмотренных учебным планом.

3.3. График защиты письменной экзаменационной работы, составленный заведующим отделением по профессии 23.01.07 «Машинист крана (крановщик)», согласованный с заместителем директора техникума по учебной работе и утвержденный директором к 15.06.2024 г.

4. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕДУРЫ ГИА

4.1. Для проведения ГИА создаётся государственная экзаменационная комиссия (далее ГЭК) численностью не менее 4 человек согласно Порядка о ГИА выпускников СПО.

Комиссия работает на базе ГАПОУ СО «ИГРТ», состав ГЭК утверждается приказом директора техникума за 1 месяц до начала работы ГЭК. В состав ГЭК по профессии Машинист крана (крановщик) входят:

- Председатель ГЭК утверждается директором техникума за 6 месяцев до начала работы ГЭК г.
- Заместитель председателя ГЭК и члены комиссии утверждаются директором техникума до 15.06.2024 г.;

Члены комиссии:

- Заведующий автомеханическим отделением;

- Преподаватели цикловой комиссии автомеханических дисциплин;
- Ответственный секретарь ГЭК.

4.2. Работа ГЭК начинается в первый день проведения ГИА и заканчивается в последний день проведения ГИА. На заседании ГЭК председатель представляет комиссию и объявляет начало и порядок проведения ГИА.

4.3. Необходимые материалы для проведения процедуры ГИА:

- Федеральный государственный образовательный стандарт по профессии 23.01.07 «Машинист крана (крановщик)»;
- Программа ГИА по профессии;
- Приказ директора об утверждении состава ГЭК;
- Приказ директора о допуске студентов к ГИА;
- График защиты письменных экзаменационных работ;
- Протоколы заседания ГЭК;
- Выписка из учебной части об учебных достижениях каждого выпускника, отражающая итоги промежуточных аттестаций по всем учебным дисциплинам, практикам, профессиональным модулям.

4.4. В ГЭК студентом предоставляются следующие материалы и документы:

- Письменная экзаменационная работа;
- Отзыв руководителя о работе студента над письменной экзаменационной работой;
- Портфолио.

4.5. Защита письменной экзаменационной работы производится на открытом заседании ГЭК.

4.6. На защиту письменной экзаменационной работы одного студента отводится до 15 минут. Процедура ГИА включает доклад студента (не более 10-15 минут), вопросы членов комиссии, ответы студента на поставленные вопросы.

4.7. Во время защиты письменной экзаменационной работы студент может использовать:

- Составленный ранее доклад или тезисы своего выступления;
- Электронную презентацию.

4.8. Проверка уровня профессиональной подготовленности студента осуществляется через ответы на дополнительные вопросы по теме письменной экзаменационной работы.

4.9. Решение ГЭК принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании (при равном числе голосов голос председателя является решающим).

4.10. Заседания ГЭК протоколируются. В протоколе записываются: итоговая оценка защиты ВКР, присуждение квалификации и особое мнение членов комиссии. Протоколы заседаний ГЭК подписываются председателем, всеми членами и секретарем комиссии.

4.11. По окончании каждого заседания ГИА выпускники приглашаются в аудиторию, где председателем оглашается решение ГЭК.

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ГИА ПО ПКРС:

5.1. Методические материалы:

- Методические рекомендации по выполнению письменной экзаменационной работы;
- Памятка – инструкция по составлению доклада;
- Требования к электронной презентации (Приложение 1).

5.2. Контрольно – оценочные материалы (КОС):

- Перечень тем для письменной экзаменационной работы (Приложение 2);
- Эталоны оценивания с критериями оценки для письменной экзаменационной работы и её оценивания на ГИА;
- Оценочный лист эксперта по защите письменной экзаменационной работы;
- Сводный лист экспертной оценки;
- Протокол ГИА.

5.3. Дополнительные материалы для оценки уровня сформированности ПК и ОК и уровня квалификации выпускников:

- форма задания на письменную экзаменационную работу (Приложение 3);
- форма отзыва на письменную экзаменационную работу (Приложение №4);
- портфолио документов выпускника

6. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ НА ГИА (ЗАЩИТА ВКР)

6.1. При проведении ГИА необходимо учитывать следующие общие критерии:

- Уровень освоения студентом материала, предусмотренного рабочими программами учебных дисциплин, МДК, профессиональных модулей;
- Уровень практических навыков, продемонстрированных выпускником при выполнении письменной экзаменационной работы;
- Уровень знаний и умений, позволяющий решать поставленные задачи при выполнении письменной экзаменационной работы;
- Обоснованность, чёткость, лаконичность изложения сущности темы письменной экзаменационной работы;
- Гибкость и быстрота мышления при ответах на поставленные при защите письменной экзаменационной работы вопросы.

6.2 Уровень знаний и уровень сформированности ПК и ОК студента определяется по эталону оценивания компетенций выпускника (*Приложение № 5*) и заполнение рейтингового листа оценивания компетенций выпускника (*Приложение № 6*), сводный лист оценивания компетенций (*Приложение 7*).

7. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение № 1

Требования к электронной презентации

1. Презентация создается в программе Power Point 97-2007. Рекомендуемое количество слайдов 10-13. На них выносятся основные графики, схемы, таблицы, фотографии и т.д. в соответствии с докладом.
2. На 1 слайде указывается наименование техникума, направление подготовки (профессия), ФИО выпускника, указывается тема письменной экзаменационной работы, руководитель письменной экзаменационной работы.
3. На 2 слайде - введение
4. На 3 и последующих слайдах, отражается содержание основной части письменной экзаменационной работы (наиболее значимые моменты).
5. Последний слайд должен содержать заключение (выводы) по итогам выполнения письменной экзаменационной работы.
6. Презентация выполняется в едином стиле, без использования элементов анимации на слайде.
7. Демонстрация презентации проводится в ручном режиме.
8. Продолжительность презентации не более – 7-10 мин. (в зависимости от текста выступления на защите письменной экзаменационной работы).

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ПИСЬМЕННЫХ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ РАБОТ

1. Стальные канаты, блоки и полиспасты, крюковые подвески, входящие в состав рабочего оборудования автомобильных кранов.
2. Регистрация и техническое освидетельствование автомобильных кранов
3. Грузозахватные приспособления и тара. Строповка грузов. Знаковая сигнализация.
4. Ремонт автомобильных кранов
5. Классификация и основные параметры автомобильных кранов
6. Гидравлические машины, применяемые на автомобильных кранах
7. Производство строительно-монтажных работ автомобильными кранами
8. Техническое обслуживание автокранов
9. Обязанности обслуживающего персонала автомобильных кранов
10. Производство погрузочно-разгрузочных работ автомобильными кранами
11. Приборы и устройства безопасности автомобильных кранов
12. Металлоконструкция автомобильного крана
13. Органы управления гидрооборудованием автомобильных кранов
14. Рабочее оборудование автомобильных кранов
15. Гидравлические силовые передачи и гидрооборудование автомобильных кранов
16. Подготовка автомобильного крана к эксплуатации
17. Безопасность и охрана труда при эксплуатации автомобильных кранов

Министерство образования и молодёжной политики Свердловской
области

ГАПОУ СО «Исовский геологоразведочный техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. автомеханического
отделения _____ Л.Н. Янкина
« ____ » _____ 2024 г.

ЗАДАНИЕ

для письменной экзаменационной работы

Обучающемуся: _____ Ф.И.О студента
Группа: _____
Код профессии: 23.01.07
Профессия: Машинист крана (крановщик)

Тема _____

Содержание задания

Введение:

1. Основная часть:

2. Заключение:

3. Список литературы:

4. Приложения:

Руководитель _____
Председатель цикловой комиссии _____

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
ГАПОУ СО «Исовский геологоразведочный техникум»
(ГАПОУ СО «ИГРТ»)

ОТЗЫВ
на письменную экзаменационную работу

Тема: « _____ »

Студента _____

Группа _____ Курс 3
Профессия 23.01.07 Машинист крана (крановщик)

1. Объём письменной экзаменационной работы _____ страниц, в т. ч
а) количество страниц приложений _____

2. Оценка содержания письменной экзаменационной работы, её
положительные стороны и недостатки _____

Оценка работы
руководителем _____

Руководитель работы _____ / _____ /
Подпись

« _____ » _____ 20__ г

**Профессия 23.01.07 «Машинист крана (крановщик)»
Эталон оценивания компетенций выпускника**

Вид аттестационного испытания – *Государственная итоговая аттестация*

Форма аттестации – *защита письменной экзаменационной работы*

Шкала оценивания – *трехбалльная*

0 баллов – признак не проявляется

1 балл – признак проявляется частично

2 балла – признак проявляется полностью

| № п/п | Признаки проявления компетенций | Значимость в баллах |
|-------------------------------------|--|------------------------|
| Профессиональные компетенции | | |
| 1. | Подаёт материал интересно с использованием профессиональной терминологии. | 0-2 |
| 2. | Обозначает необходимость использованного оборудования, материалов и инструментов. | 0-2 |
| 3. | Указывает последовательность действий и операций технологического процесса. | 0-2 |
| 4. | Обосновывает применённые технологии и методы решения профессиональных задач и ситуаций в процессе управления автокраном. | 0-2 |
| 5. | Обосновывает соблюдение требований техники безопасности и охраны труда. | 0-2 |
| 6. | Представляет в приложениях самостоятельно оформленные материалы (рисунки, схемы, таблицы). | 0-2 |
| Общие компетенции | | |
| 1. | Управляет своим эмоциональным состоянием в процессе защиты. | 0-2 |
| 2. | Выступление отличается логической последовательностью с использованием различных источников информации. | 0-2 |
| 3. | Оформляет работу в соответствии с основными требованиями «Положения о порядке выполнения и защиты письменной экзаменационной работы». | 0-2 |
| 4. | Сопровождает защиту качественной электронной презентацией, соответствующей структуре и содержанию письменной экзаменационной работы. | 0-2 |
| 5. | Представляет убедительно свою личную и профессиональную позицию, рассматривает и видит пути совершенствования своей профессиональной компетентности. | 0-2 |
| 6. | Умеет вступать в устную коммуникацию вести диалог, обосновывать свою точку зрения. | 0-2 |
| Итого: | | 24 балла |
| Рейтинг – макс. 24 балла | | |
| | | Оценка по шкале |
| 22 - 24 | | «5» |
| 18 - 21 | | «4» |
| 10 - 17 | | «3» |
| 0 - 9 | | «2» |

**Профессия 23.01.07 «Машинист крана (крановщик)»
Рейтинговый лист оценивания компетенций выпускника**

Вид аттестационного испытания – *Государственная итоговая аттестация*

Форма аттестации – *защита письменной экзаменационной работы*

Шкала оценивания – *трехбалльная*

0 баллов – признак не проявляется

1 балл – признак проявляется частично

2 балла – признак проявляется полностью

| № п/п | Ф.И.О. | Компетенции выпускника | | | | | | | | | | | | Рейтинго вый балл | Оценка по шкале | |
|----------|--------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|-----------------------|--|
| | | Профессиональные компетенции | | | | | | Общие компетенции | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | |
| | | 0-2 | 0-2 | 0-2 | 0-2 | 0-2 | 0-2 | 0-2 | 0-2 | 0-2 | 0-2 | 0-2 | 0-2 | | | |
| 1. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17. | | | | | | | | | | | | | | | | |

« ___ » _____ 20___ г.

Председатель ГАК _____ / _____ /

Подпись

**Профессия 23.01.07 «Машинист крана (крановщик)»
Сводный лист оценивания компетенций выпускника**

Вид аттестационного испытания – *Государственная итоговая аттестация*

Форма аттестации – *защита письменной экзаменационной работы*

Председатель экзаменационной комиссии _____ / _____ /

| № п/п | Ф.И.О. выпускника | Председатель комиссии | Члены комиссии | | | Итоговая оценка |
|----------|----------------------|--------------------------|----------------|--|--|--------------------|
| | | | | | | |
| 1. | | | | | | |
| 2. | | | | | | |
| 3. | | | | | | |
| 4. | | | | | | |
| 5. | | | | | | |
| 6. | | | | | | |
| 7. | | | | | | |
| 8. | | | | | | |
| 9. | | | | | | |
| 10. | | | | | | |
| 11. | | | | | | |
| 12. | | | | | | |
| 13. | | | | | | |
| 14. | | | | | | |
| 15. | | | | | | |
| 16. | | | | | | |
| 17. | | | | | | |

« ___ » _____ 20___ г.

_____/_____/_____
_____/_____/_____
_____/_____/_____