

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение
«ОРСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
Филиал г.Гая

Фонд оценочных средств

*для проведения итоговой аттестации по дисциплине
ЕН.02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»
по специальности 34.02.01 Сестринское дело*

Форма проведения оценочной процедуры: *дифференцированный зачет*

Гай, 2019 г.

РАССМОТРЕНО
на заседании ЦМК
профессиональных модулей
Протокол № 1 _____
от 30.08. 2019 года

СОГЛАСОВАНО
Зав. УВР Гайского филиала
ГАПОУ «Орский медицинский колледж»
_____/_____

Фонд оценочных средств для проведения итоговой аттестации по ЕН.02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» по специальности 34.02.01 Сестринское дело разработан на основе Методики разработки оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей, по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации, рабочей программы учебной дисциплины «Информатика» и в соответствии с учебными планами ГАПОУ ОрМК филиал г.Гай.

Форма проведения оценочной процедуры: *дифференцированный зачет*

Разработчик:

Мишина С.В., преподаватель ГАПОУ «Орский медицинский колледж»
филиал г.Гай

I. Паспорт ФОС

Таблица 1

Предмет(ы) оценивания	Показатели и критерии оценки		Тип задания
<p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; – использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального; – применять компьютерные и телекоммуникационные средства; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия автоматизированной обработки информации; – общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; – состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; – методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; – основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности. 	<p>Классификация компьютерной техники.</p> <p>Определение устройств вывода, накопления информации.</p> <p>Характеристика файловых систем.</p> <p>Анализ достоинств сетевых топологий.</p> <p>Название программного обеспечения по его характеристике.</p> <p>Определение операционной системы, знание принципов ее работы.</p> <p>Знание Интернет технологий.</p> <p>Анализ работы программ MS Word, MS Excel, MS Access.</p> <p>Знание методов обеспечения информационной безопасности.</p>	<p>Классификация компьютерной техники дана в соответствии с эталоном.</p> <p>Устройства вывода, накопления информации названы в соответствии с эталоном.</p> <p>Характеристики файловых систем указаны в соответствии с эталоном.</p> <p>Достоинства сетевых топологий названы в соответствии с эталоном.</p> <p>Программное обеспечение по характеристикам названо в соответствии с эталоном.</p> <p>Операционная система определена в соответствии с эталоном.</p> <p>Интернет технологии охарактеризованы в соответствии с эталоном.</p> <p>Работа в программах MS Word, MS Excel и MS Access проанализирована в соответствии с эталоном.</p> <p>Методы обеспечения информационной безопасности охарактеризованы в соответствии с эталоном.</p>	<p>Тест</p>
<p>Условия выполнения задания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кабинет информатики 2. Максимальное время выполнения задания: 90 мин. 			

Описание правил оформления результатов оценивания

Дифференцированный зачет проводится в форме теста.

Оценивание выполненной работы осуществляется по традиционной пятибалльной системе

Таблица 2

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100% (28-30)	5	отлично
80 ÷ 89% (24-27)	4	хорошо
70 ÷ 79% (21-23)	3	удовлетворительно
менее 70% (менее 21)	2	неудовлетворительно

II. Комплект оценочных средств

2.1. Задания

Текст задания

Ответить на вопросы теста

1 ВАРИАНТ

Вопросы

1. Продолжите список классификации компьютеров:

- 1) по типу процессора
- 2) по назначению
- 3) по уровню специализации
- 4) по типоразмеру
- 5) _____

2. Для построения с помощью компьютера сложных чертежей в системах автоматизированного проектирования используют:

- 1) плоттер
- 2) графический планшет (дигитайзер)
- 3) сканер
- 4) джойстик

3. К устройствам накопления информации относится:

- 1) принтер
- 2) процессор
- 3) ПЗУ
- 4) ВЗУ

4. Выберите файловую систему, которая увеличивает надежность и эффективность использования дискового пространства:

- 1) NTFS
- 2) FAT12
- 3) FAT 32
- 4) FAT 16
- 5) Ext 3

5. Топология типа «Шина» обладает достоинствами:

- 1) малое время реакции сервера на запрос рабочей станции
- 2) возможность одновременной передачи информации сразу всем рабочим станциям
- 3) выход из строя одной или нескольких рабочих станций никак не отражается на работе всей сети

6. Вспомогательные компьютерные программы в составе общего программного обеспечения для выполнения специализированных типовых задач, связанных с работой оборудования и операционной системы – это _____

7. Как называется программа, позволяющая управлять файлами и папками на компьютере?

- 1) текстовый процессор

- 2) файловый менеджер
- 3) архиватор
- 4) система автоматизированного проектирования

8. Операционную систему с диска загружает в ОЗУ:

- 1) BIOS
- 2) драйвер
- 3) загрузчик операционной системы
- 4) сервисная программа

9. Загрузочные вирусы характеризуются тем, что ...

- 1) поражают загрузочные сектора дисков
- 2) поражают программы в начале их работы
- 3) запускаются при запуске компьютера
- 4) изменяют весь код заражаемого файла
- 5) всегда меняют начало и длину файла

10. Компьютер, подключенный к сети Интернет, обязательно имеет ...

- 1) доменное имя
- 2) URL-адрес
- 3) WEB-страницу
- 4) IP-адрес
- 5) домашнюю WEB-страницу

11. Программы для просмотра Web-страниц называются:

- 1) утилитами
- 2) редакторами HTML
- 3) браузерами
- 4) системами проектирования

12. Электронная таблица – это ...

- 1) устройства ввода графической информации
- 2) компьютерный эквивалент обычной таблицы
- 3) устройство ввода числовой информации
- 4) устройство для обработки числовой информации

13. Основным элементом электронных таблиц является:

- 1) ячейка
- 2) столбец
- 3) строка
- 4) вся таблица

14. Группа символов ##### в ячейке MS Excel означает:

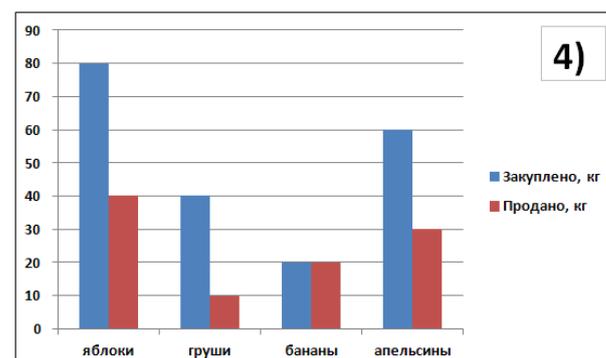
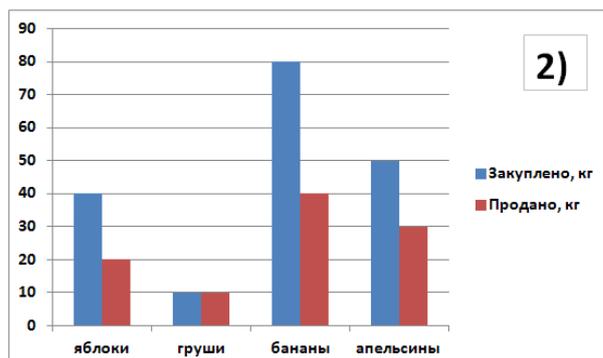
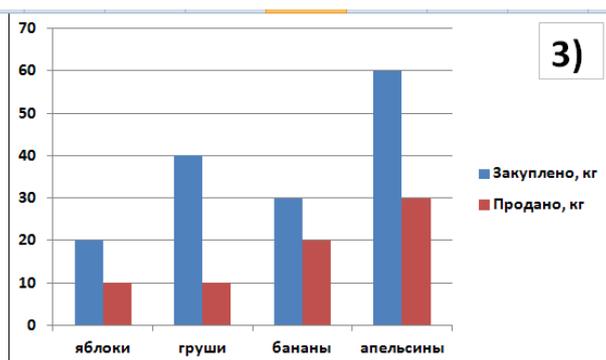
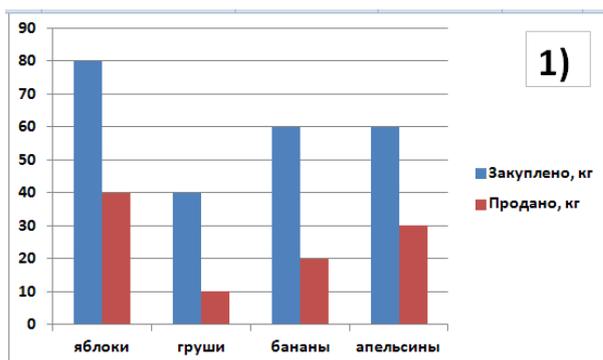
- 1) выбранная ширина ячейки не позволяет разместить в ней результаты вычислений
- 2) в ячейку введена недопустимая информация
- 3) произошла ошибка вычисления по формуле
- 4) выполненные действия привели к неправильной работе компьютера

15. Ниже представлен фрагмент электронной таблицы. Определите значение в ячейке D6.

	A	B	C	D
1	1	4	6	=СУММ(A3:C3)
2	2	3	5	=МИН(A1:A3)
3	7	0	1	=МАКС(B1:B3)
4				=СРЗНАЧ(A2:C3)
5				=A3+C2
6				= A1+B1*3

16. Выберите номер диаграммы, построенной по данным таблицы.

	А	В	С
1			
2	<i>Наименование</i>	<i>Закуплено, кг</i>	<i>Продано, кг</i>
3	яблоки	80	40
4	груши	40	10
5	бананы	20	20
6	апельсины	60	30
7	итого	200	100



17. В MS Access таблицы можно создать:

- 1) в режиме конструктора, при помощи мастера, путем введения данных
- 2) в режиме проектировщика, мастера, планировщика
- 3) в режиме планировщика, конструктора, проектировщика
- 4) в режиме мастера таблиц, мастера форм, планировщика заданий

18. Отчет в системах управления базами данных – это ...

- 1) объект, предназначенный для ввода данных
- 2) элемент таблицы
- 3) объект, который используется для вывода на экран, в печать или файл структурированной информации

19. Ниже приведены фрагменты таблиц базы данных победителей городских соревнований. Сколько учеников 9-й школы занимается самбо?

спортивная школа	фамилия	фамилия	вид спорта	диплом
№9	Иванов	Иванов	легкая атлетика	1 степени
№12	Петров	Мискин	самбо	3 степени
№12	Сидоров	Сидоров	самбо	2 степени
№9	Кошкин	Кошкин	баскетбол	1 степени
№23	Ложкин	Ложкин	легкая атлетика	2 степени
№33	Ножкин	Ножкин	дзю до	1 степени
№23	Тарелкин	Тарелкин	баскетбол	3 степени
№9	Мискин	Петров	самбо	1 степени
№33	Чашкин	Мискин	баскетбол	1 степени

20. База данных содержит поля «Название», «Год выпуска», «Стоимость»

Что будет найдено при поиске по условию:

Год выпуска > 2012 AND Стоимость < 640000.

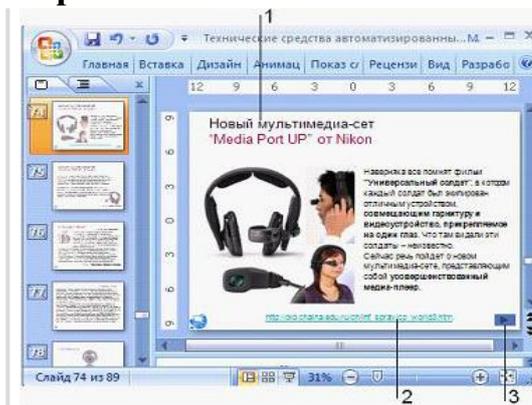
- 1) Toyota Corolla, 2011, 620000
- 2) Mazda 3, 2014, 630000
- 3) Honda Accord, 2012, 640000
- 4) Skoda Octavia, 2014, 640000

21. Установите соответствие между номерами и обозначенными этими номерами объектами на слайде электронной презентации

- 1-
- 2-
- 3-

Варианты ответов:

- а) заголовок слайда
- б) гиперссылка
- в) управляющая кнопка
- г) режим просмотра



22. Редактирование документа MS Word предполагает:

- 1) внесение изменений в содержание документа
- 2) выполнение многоколоночной верстки
- 3) просмотр текста перед печатью
- 4) оформление текста определенным образом (задание полей, оформление абзацев, выбор шрифта и т.д)

23) Электронное письмо может содержать:

- 1) только текстовую информацию
- 2) текстовую и графическую информацию
- 3) текстовую, графическую, звуковую и пр. информацию

24) Укажите пример IP-адреса

- 1) bks@mail.online.kz
- 2) www.yandex.ru
- 3) 128.29.15.124

4) ftp://ftp.eivis.ru

25) Виртуальной реальностью называют

- 1) всю совокупность систем компьютерных коммуникаций и потоков информации разной природы, циркулирующих в мировых сетях
- 2) создаваемые на экране с помощью компьютерной технологии образы реальных объектов и процессов разнообразной природы
- 3) совокупность огромного числа гипертекстовых электронных документов, хранящихся на серверах WWW
- 4) то, чего не может быть

26) Язык разметки гипертекста

- 1) Паскаль
- 2) Бейсик
- 3) HTML
- 4) Си++

27) Автоматизированная система управления – это ...

- 1) комплекс технических и программных средств, обеспечивающих управление объектом в производственной, научной или общественной жизни
- 2) робот-автомат
- 3) компьютерная программа на рабочем столе руководителя завода
- 4) система принятия управленческих решений с привлечением компьютера.

28) Какой вид информации можно назвать медицинской?

- 1) связанную с медициной
- 2) определенную с помощью оборудования
- 3) записанную на бумажный носитель
- 4) сохраненную в компьютере

29) Телемедицина - это ...

- 1) лечение больных по телевизору
- 2) телевизионные передачи о здоровье
- 3) консультация и помощь больному на расстоянии с помощью ИКТ
- 4) физиотерапевтические процедуры с телом пациента
- 5) применение компьютерных технологий в лечебном учреждении

30) Внедрение информационных технологий в медицину и здравоохранение называется ...

- 1) медицинской информатикой
- 2) телемедициной
- 3) медицинской телематикой
- 4) информационной медициной

Текст задания
Ответить на вопросы теста

2 ВАРИАНТ

Вопросы

1. Как называется метод классификации, где компьютеры делятся на:

- 1) микро-ЭВМ
- 2) мэйнфреймы
- 3) мини-ЭВМ
- 4) персональные компьютеры

2. Плоттер – это ...

- 1) устройство ввода графической информации
- 2) устройство вывода алфавитно-цифровой и графической информации
- 3) устройство хранения данных с произвольным доступом
- 4) устройство вывода графической информации на бумажные носители

3. К устройствам накопления информации не относится:

- 1) Blu-ray
- 2) процессор
- 3) флеш-карта
- 4) ВЗУ

4. Файловая система NTFS имеет размер кластера (по умолчанию):

- 1) 2 Мбайт
- 2) 4 Кбайт
- 3) зависит от размера диска
- 4) 4 Гбайт
- 5) 4 бита
- 6) 4 байта

5. Топология типа «Звезда» обладает достоинствами:

- 1) малое время реакции сервера на запрос рабочей станции
- 2) возможность одновременной передачи информации сразу всем рабочим станциям
- 3) возможность работы в сети при отключенном сервере

6. Компьютерное программное обеспечение, с помощью которого операционная система получает доступ к аппаратному обеспечению некоторого устройства – это _____

7. Как называется программа, позволяющая связать несколько файлов в один?

- 1) текстовый процессор
- 2) файловый менеджер
- 3) архиватор
- 4) система автоматизированного проектирования

8. Операционная система – это ...

- 1) совокупность основных устройств компьютера
- 2) система программирования на языке низкого уровня

- 3) набор программ, обеспечивающих работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним
- 4) совокупность программ, используемых для операций с документами
- 5) программа для уничтожения компьютерных вирусов

9. Файловые вирусы:

- 1) поражают загрузочные сектора дисков
- 2) всегда меняют длину файла
- 3) всегда меняют код заражаемого файла
- 4) всегда меняют начало файла
- 5) всегда меняют начало и длину файла

10. К какой из перечисленных программ относится к прикладному программному обеспечению?

- 1) операционная система
- 2) драйвер
- 3) язык программирования
- 4) система управления базами данных

11. Сети, объединяющие компьютеры в пределах помещения, называются ...

- 1) локальные
- 2) компьютерные
- 3) региональные
- 4) глобальные

12. Установите соответствие домена сегменту Интернета:

сегмент Интернета	домен
1) Белоруссия	а) com
2) Россия	б) edu
3) образовательное учреждение	в) by
4) сетевая организация	г) ru
5) коммерческая организация	д) net

13. Блок ячеек электронной таблицы задается:

- 1) номерами строк первой и последней ячейки
- 2) именами столбцов первой и последней ячейки
- 3) указанием ссылок на первую и последнюю ячейки
- 4) областью пересечения строк и столбцов

14. При перемещении или копировании в электронных таблицах абсолютные

ссылки:

- 1) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы
- 2) не изменяются
- 3) преобразуются в зависимости от нового положения формулы
- 4) преобразуются в зависимости от правил, указанных в формуле

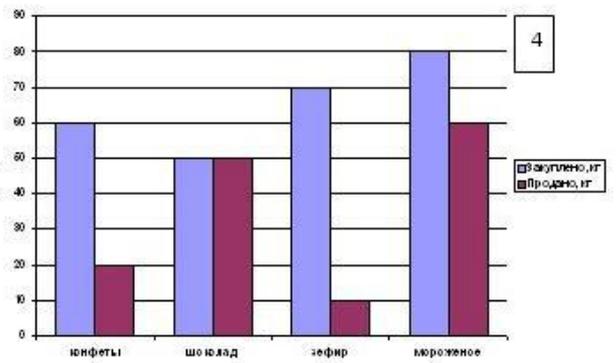
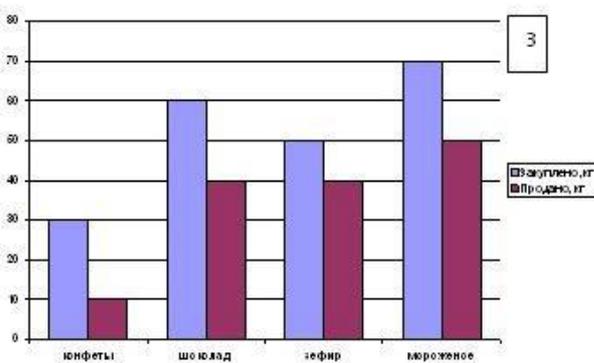
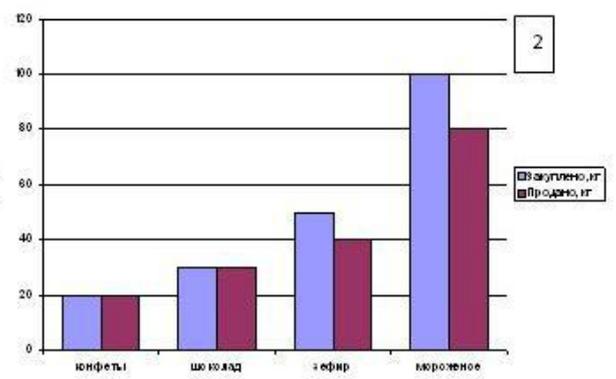
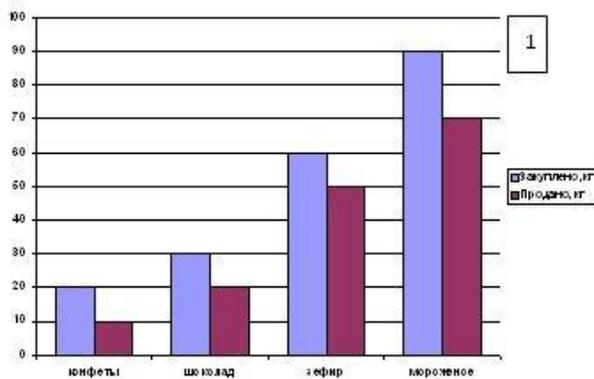
15. Ниже представлен фрагмент электронной таблицы.

Определите значение в ячейке D6.

	A	B	C	D
1	3	8	6	=МАКС(A1:C1)
2	2	1	4	=СУММ(A1:A3)
3	4	0	2	=СРЗНАЧ(B1:B3)
4				=МИН(B1:C2)
5				=A2-C3
6				=B1-A2*2
7				

16. Выберите номер диаграммы, построенной по данным таблицы.

	A	B	C
1			
2	<i>Наименование</i>	<i>Закуплено, кг</i>	<i>Продано, кг</i>
3	конфеты	20	10
4	шоколад	30	20
5	зефир	60	50
6	мороженое	90	70
7	итого	200	150



17. Основным обязательным объектом файла базы данных, в котором храниться информация в виде однотипных записей, является:

- 1) таблица
- 2) запросы
- 3) формы и отчеты
- 4) макросы

18. Запросы в системах управления базами данных предназначены для ...

- 1) хранения данных базы
- 2) отбора и обработки данных базы
- 3) ввода данных базы и их просмотра
- 4) автоматического выполнения группы команд

19. Ниже приведены фрагменты таблиц базы данных победителей городских предметных олимпиад.

Сколько дипломов 1 степени получили ученики 10-й школы?

	школа	фамилия		фамилия	предмет	диплом
	№ 10	Иванов		Иванов	физика	1 степени
	№10	Петров		Мискин	математика	3 степени
	№10	Сидоров		Сидоров	физика	2 степени
	№50	Кошкин		Кошкин	история	1 степени
	№150	Ложкин		Ложкин	физика	2 степени
	№150	Ножкин		Ножкин	история	1 степени
	№200	Тарелкин		Тарелкин	физика	3 степени
	№200	Мискин		Петров	история	1 степени
	№250	Чашкин		Мискин	физика	1 степени
*						

20. База данных содержит поля «Владелец», «Модель», «Номер», «Дата регистрации». Сформулировать условия отбора, позволяющие получить номера «Волг» и «Жигулей», зарегистрированных ранее 01.01.1996.

- 1) Модель = «Волга» OR модель = «Жигули» AND Дата регистрации > 01.01.96
- 2) Модель = «Волга» OR модель = «Жигули» AND Дата регистрации < 01.01.96
- 3) Модель = «Волга» AND модель = «Жигули» AND Дата регистрации < 01.01.96
- 4) (Модель = «Волга» OR модель = «Жигули») AND Дата регистрации < 01.01.96
- 5) Модель = «Волга» AND модель = «Жигули» OR Дата регистрации < 01.01.96__

- 3) повышению профессионального уровня персонала
- 4) улучшению комфортности условий работы
- 5) все выше перечисленное

29) Телемедицина - это ...

- 1) лечение больных по телевизору
- 2) телевизионные передачи о здоровье
- 3) консультация и помощь больному на расстоянии с помощью ИКТ
- 4) физиотерапевтические процедуры с телом пациента
- 5) применение компьютерных технологий в лечебном учреждении

30) Что такое МИС?

- 1) Компьютерная поддержка врачей различных специальностей
- 2) Повышение качества медицинского обслуживания
- 3) Это совокупность программно-технических средств, баз данных и знаний, предназначенных для автоматизации различных процессов, протекающих в ЛПУ

ЭТАЛОН ОТВЕТОВ

Вариант 1		Вариант 2	
№ вопроса	Ответ	№ вопроса	Ответ
1.	по совместимости	1.	по назначению
2.	1	2.	4
3.	4	3.	2
4.	1	4.	3
5.	3	5.	1
6.	утилиты	6.	драйверы
7.	2	7.	3
8.	3	8.	3
9.	1	9.	3
10.	4	10.	4
11.	3	11.	1
12.	2	12.	1в2г3б4д5а
13.	1	13.	3
14.	1	14.	2
15.	тринадцать	15.	четыре
16.	4	16.	1
17.	1	17.	1
18.	3	18.	2
19.	один	19.	два
20.	2	20.	4
21.	1а2б3в	21.	2
22.	1	22.	1
23.	3	23.	3
24.	3	24.	4
25.	2	25.	2
26.	3	26.	4
27.	1	27.	2
28.	1	28.	5
29.	3	29.	3
30.	1	30.	3

