

шкар 8.1

Школьная олимпиада по информатике
2017–2018 учебный год

8 класс

Задание 1. Ответить на вопросы.

(максимальное количество баллов – 10, по 1 баллу за правильный ответ)

1. В предложении идущие подряд буквы нескольких слов образуют термин, связанный с информатикой. Найди его.

Этот старинный комод ему достался в наследство от бабушки.

2. Компьютерные синонимы.

Винчестер – ...

3. Компьютерный антипод. Для приведенного слова или словосочетания укажите его антипод, т. е. слово, противоположное по смыслу, назначению, свойствам.

Антивирусная программа - ...

4. Что из перечисленного имеет свойство передавать информацию?

А. Камень

Б. Вода

В. Папирус

Г. Световой луч

5. Серьезный вопрос.

О какой распространенной процедуре напоминает продолжение культового фильма «Матрица»?

6. Компьютерные анаграммы.

ТОН+СИ+ЕЛЬ→Н_____ (хранилище информации)

7. Компьютерное зазеркалье. В словосочетании, связанном с компьютерами и информатикой, слова заменены на противоположные по смыслу, назначению, размерам и т. п. Определи исходное словосочетание.

Видимая папка.

8. Словесное сложение. Отгадайте слова-слагаемые и получите слово-сумму из области информатики.

Вершина горы + Грязекаменный поток в горах = Минимальный элемент изображения

9. Опознай пословицу. Перед вами программистские версии известных русских пословиц и поговорок. Вспомните, как звучат они в оригинале.

Удаляй по файлику, наберешь Корзину.

10. Пословицы с компьютерной начинкой

Где паук, там и ... (– сервис Интернета WWW).

Задание 2. Ответьте правильно на поставленные вопросы

(максимальное количество баллов – 18, по 3 балла за правильный ответ)

Выразите:

1) 3 Кбайта в байтах и битах;

2) 81920 бит в байтах и Кбайтах;

3) 3072 Мбайта в Гбайтах и Кбайтах.

2. Какие из приведённых ниже систем относятся к САУ, а какие - к АСУ:

- система противопожарной сигнализации,
- компьютеризированная система «Метеоролог»,
- компьютеризированная система управления предприятием,
- станок с числовым программным управлением,
- «автопилот» в самолёте,
- компьютеризированная система управления электроснабжением.

3.»Шифр замены». Каждая буква алфавита может быть заменена любым числом из соответствующего столбика кодировочной таблицы.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф
21	37	14	22	01	24	62	73	46	23	12	08	27	53	35	04	20	13	59	25
40	26	63	47	31	83	88	30	02	91	72	32	77	68	60	44	52	39	07	49
10	03	71	82	15	70	11	55	90	69	38	61	54	09	84	45	89	67	93	76

Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
75	43	19	29	06	65	74	48	36	28	16
33	85	58	80	50	34	17	56	78	64	41
18	51	87	66	81	92	42	79	86	05	57

Какие сообщения закодированы с помощью этой таблицы?

16	55	54	10	69	09	61	89	29	90	49	44	10	08	02	73	21	32	83	54	74
41	55	77	10	23	68	08	20	66	90	76	44	21	61	90	55	21	61	83	54	42
57	30	27	10	91	68	32	20	80	02	49	45	40	32	46	55	40	08	83	27	17

4. Запишите через запятую номера верных позиций при ответе на вопрос:

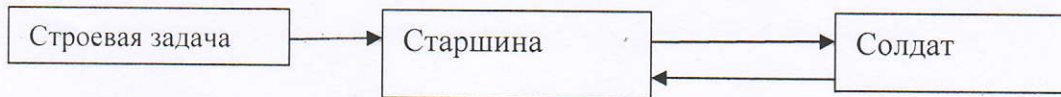
«Перечислите

устройства, которые входят в состав базовой аппаратной конфигурации компьютера».

- 1) системный блок
- 2) клавиатура
- 3) мышь
- 4) монитор
- 5) модем
- 6) принтер
- 7) джойстик
- 8) сканер

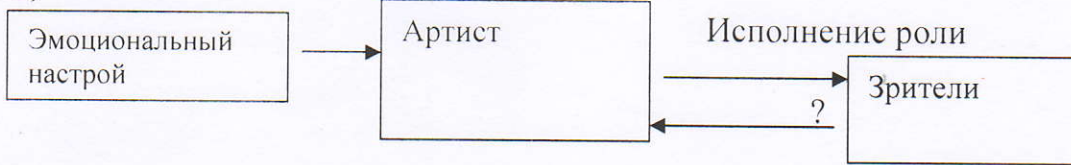
5. Определите название управляющего воздействия изображенного на схеме:

1)



Результат выполнения

2)



6. Отметьте действия для изменения параметров объектов:

Название характеристики	Действие
Положение на плоскости	Добавить
Направление	Долить
Цвет	Передвижение
Объем жидкости	Перекрасить
Форма предмета	Сломать
Вес штанги	Поворот

Урок 8.1

145.

1. Этот старинный камень ~~еще~~ ^{сильно} ~~доставляет~~ ~~бабу~~
15 модем камень еще ~~модем~~

2. в наследство от бабушки

15 2. Винчестер - диск, ~~диск~~ жесткий диск компьютер-
15 3 ~~Винчестер~~ компьютерный диск. Аера

05 4. Почему ~~световой луч~~ Вода.

05 5

15 6. Космос.

15 7. Скрытый файл.

15 8. Вершина горы + Грязекаменный поток в горах =

⊗ = минимальный элемент изображения.

Вершина горы - пикс.

Грязекаменный поток в горах - сиб
минимум. Элемент изображения = пиксель.

Удалить по картинке наберешь Корзину.

15 9. Собирай по дорожке, наберешь Корзину.

05 10. Где наука, там и сеть

2 часть.

05 выразить

1) 3 Кбайт в байтах и битах: 1024 байта, 192 бит.

2) 81920 бит в байтах и Кбайт: 10 Кбайт

3) 3072 Мбайт в Гбайтах и Кбайтах.
3,072 Гбайт, 3072000 Кбайт.

3. ~~16 55 16 2 55 3 55 7 2 9 м 06~~
~~41 55 41 2 55 3 77 и 80 м 50~~
~~57 2 57 2 20 с 2 1 и 66 м 81~~

16 2 55 3 5 4 и 10 А 6 9 к 0 9 0 6 1 м 8 9 с 2 9 м 9 0 и 4 9 а
 2 3 и А К О м с и и о р р а м и ч р 10 А 0 8 м 0 2 и
) ЗАМЕНИ

7 3 3 2 1 А 3 2 м 8 3 2 5 4 и 7 4 и 2

1. 2 знаком с ширинными знаками

2. 4 1 55 7 7 10 2 3 6 8 0 8 2 0 6 6 9 0 7 6 4 4 2 1 6 1 9 0 5 5
 и з и А К О м с и и о р р а м и з а

~~2 8 3 5 4 7 4~~ 6 1 8 3 5 4 и 2
 м е и и м е и и

2. 2 знаком с ширинными знаками.

3. 5 7 3 0 2 7 10 9 1 6 8 3 2 2 0 8 0 0 2 4 9 4 5 4 0 3 2 4 6 5 5 4 0 0 8
 и з и А К О м с и и о р р а м и з а м и

35. 3. 2 знаком с ширинными знаками.

2 7 1 7
 и б 1

05. 1), 4), 2), 3), 6), 5), 7) 8)

5. 1) ~~Вспомогательные призывы.~~ Выпуклые призывы.

16. 2) результат испорчен.

6. Положение на плоскости - переключение

35. направление - поворот

цвет - перекрасить

объем на плоскости - гримь

форма предмета - сломать

Вес штамп - добавить