

В бланке ответов поставьте знак «X» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного Вами ответа.

Задания, оцениваемые в 1 балл.

1. Компьютерные телекоммуникации – это...

- 1) соединение нескольких компьютеров в единую сеть.
- 2) перенесение информации с одного компьютера на другой с помощью флэшки.
- 3) дистанционная передача данных с одного компьютера на другой.
- 4) обмен информацией между пользователями о состоянии работы компьютера.

2. Какой тип данных не используется в электронных таблицах?

- 1) текст
- 2) рисунок
- 3) число
- 4) формула

3. Супруга царя Салтана родила Гвидона и хочет обрядовать мужа. В этой ситуации Салтан – это ...

- 1) источник информации.
- 2) получатель информации.
- 3) канал связи.
- 4) помеха.

4. Расшифруйте ребус.



$$F=s$$

- 1) /
- 2) _
- 3) \
- 4) |

5. Пятиклассник Коля запустил программу «Звукозапись», прочитал и записал стихотворение с помощью микрофона для презентации в классе. После прослушивания Коля решил оставить только часть записи. Какую часть записи он решил оставить?



- 1) 1/4
- 2) 1/3
- 3) 2/4
- 4) 2/3

6. Найдите ложное высказывание.

- 1) Каждое натуральное число делится на себя и на единицу.
- 2) Число, кратное 9, может не оканчиваться на 9.
- 3) Делитель числа всегда меньше самого числа.
- 4) Любое число, кратное 9, кратно и 3.

Задания, оцениваемые в 2 балла.

7. Растровый графический файл содержит чёрно-белое изображение (без градаций серого) размером 100 × 100 точек. Каков информационный объём этого файла?

- 1) 10000 бит
- 2) 10000 байт
- 3) 10 Кбайт
- 4) 1000 бит

8. ОС Windows предоставляет возможность работать с мультимедиа информацией. К таким программам не относится...

- 1) Volume Control (Регулятор звука).
- 2) Scan Disk (Диагностика).
- 3) Sound Recorder (Фонограф).
- 4) CD-Player (Лазерный проигрыватель).

9. Укажите имя первой женщины-программиста, в честь которой назван один из современных языков программирования.

- 1) Ада Лавлейс
- 2) Софья Ковалевская
- 3) Маргарет Тэтчер
- 4) Джейн Марпл

10. Какой из тегов HTML предназначен для создания одной ячейки таблицы?

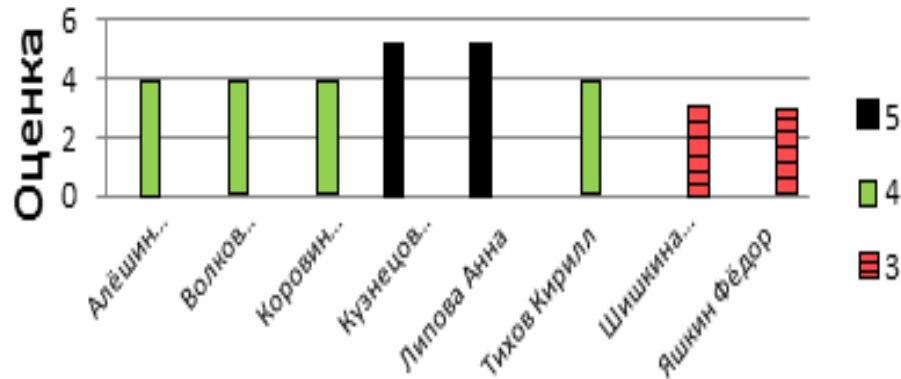
- 1) <Table>
- 2)

- 3) <P>
- 4) <TD>

11. 1 Кбит и 1 бит соотносятся как ...

- 1) 1 : 1024.
- 2) 1024 : 1.
- 3) 1 : 1000.
- 4) 100 : 1.

12. Представлена диаграмма по итогам лабораторной работы. Определите, какой процент учащихся выполнил работу на «хорошо» и «отлично».



- 1) 25 %
- 2) 50 %
- 3) 75 %
- 4) 85 %

Задания, оцениваемые в 3 балла.

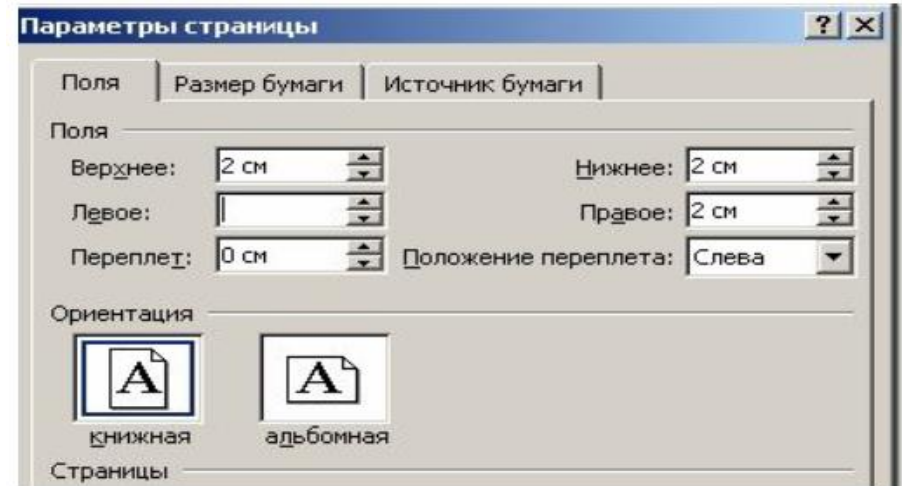
13. Модем, передающий информацию со скоростью 28800 бит/с, за 1 с может передать ...

- 1) две страницы текста (3600 байт).
- 2) рисунок (36 Кбайт).
- 3) аудиофайл (360 Кбайт).
- 4) видеофайл (3,6 Мбайт).

14. Результатом работы поискового сервера после следующего запроса: школа AND (спортивная OR музыкальная) будет ...

- 1) список страниц с информацией о спортивных школах, список страниц с информацией о музыкальных школах и сразу об обеих.
- 2) список страниц с информацией о спортивных школах и список страниц с информацией о музыкальных школах.
- 3) список страниц с информацией о спортивных школах.
- 4) список страниц с информацией о любых школах.

15. Документ должен быть напечатан на стандартном листе А4 размера 21 см х 29,7 см. Требуется, чтобы текст имел ширину 15,5 см. Какое значение должен принимать параметр «Поля» «Левое»?



- 1) 2 см
- 2) 2,5 см
- 3) 3 см
- 4) 3,5 см

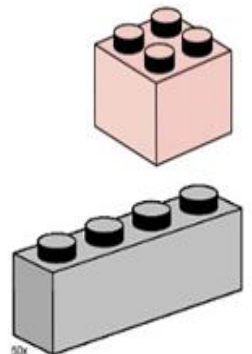
16. Что из перечисленного является полным именем файла?

- 1) Internet Explorer\iexplore.exe
- 2) C:\Program Files\Internet Explorer\iexplore.exe
- 3) Windows/C:/Internet Explorer\iexplore.exe
- 4) iexplore.exe

17. Какая клавиша не используется самостоятельно?

- 1) Backspace
- 2) ENTER
- 3) SHIFT
- 4) TAB

18. Среди кубиков конструктора можно найти только 2 вида, содержащие 4 шипа: кубик размером 2 x 2 и кубик размером 1 x 4. Какое количество вариантов возможно для кубика с 16-ью шипами?



- 1) 6
- 2) 5
- 3) 4
- 4) 3

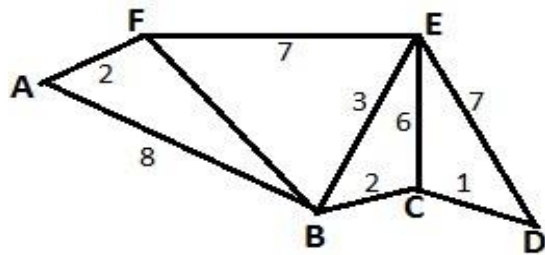
Задания, оцениваемые в 4 балла.

19. Интернет-провайдер (компания, оказывающая услуги по подключению к сети Интернет) предлагает три тарифных плана. Пользователь предполагает, что его трафик составит 750 Мб в месяц и, исходя из этого, выбирает наиболее дешёвый тарифный план. Сколько рублей заплатит пользователь за месяц, если его трафик действительно будет равен 750 Мб?

Тарифный план	Абонентская плата	Плата за трафик
1. План "0"	Нет	2,5 руб. за 1 Мб.
2. План "700"	600 руб. за 700 Мб трафика в месяц	2 руб. за 1 Мб сверх 700 Мб.
3. План "1000"	820 руб. за 1000 Мб трафика в месяц	1,5 руб. за 1 Мб сверх 1000 Мб.

- 1) 700 р 2) 800 р
3) 820 р 4) 1000 р

20. Грузовик должен объехать последовательно 6 городов. На схеме они обозначены латинскими буквами, числа указывают расстояние между пунктами. Найдите длину наиболее короткого пути.

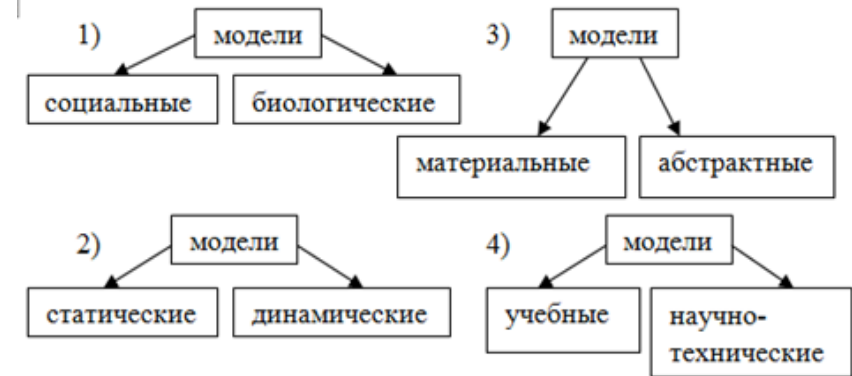


- 1) 19 2) 15
3) 18 4) 12

21. Переведите число 100101 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления.

- 1) 256 2) 37
3) 35 4) 53

22. В какой из схем отражена классификация моделей по фактору времени?



23. Какой пароль соответствует требованиям: обязательно использовать буквы и цифры, вводить только латинские буквы, буквы и цифры не должны повторяться, минимум одна буква должна быть прописной?

- 1) DSA135N 2) qR65stu
3) Мя713d 4) 01Lttl

24. В шифре Цезаря каждая буква заменяется другой буквой, смещённой в алфавите на заданное число позиций k вправо от неё. Зашифруйте слово ИНТЕРНЕТ, используя русский алфавит из 33 букв и величину сдвига k = 3.

- 1) НТЧЙХТЙЧ 2) ЛРХЗУРЗХ
3) ЛРЦЗУРЗЦ 4) НТЧЗХТЗЧ

Задания, оцениваемые в 5 баллов.

25. Король приказал казнить своего звездочёта, но дал ему шанс снизить вероятность казни. Он дал ему по 4 белых и 4 чёрных шариков и две корзины, предложив распределить шарик по корзинам, чтобы в каждой корзине было не меньше 2 шариков и все шарик лежали в корзинах. Далее палач наугад выбирает корзину и тянет шарик. В случае, если вытянут чёрный шарик – звездочёт казнят, иначе – отпускают. Как звездочёт распределил шарик?

- 1) 1 корзина: 2 белых и 2 чёрных, 2 корзина: 2 белых и 2 чёрных
2) 1 корзина: 2 белых, 2 корзина: 2 белых и 4 чёрных
3) 1 корзина: 4 чёрных, 2 корзина: 4 белых
4) 1 корзина: 1 белый и 3 чёрных, 2 корзина: 3 белых и 1 чёрный

26. В записанном ниже алгоритме используются переменные a и b . Определите значение переменной a после выполнения алгоритма.

```

a := 10
b := 120
b := 132 + b/a
a := b/12*a

```

- | | |
|--------|---------|
| 1) 12 | 2) 100 |
| 3) 120 | 4) 1200 |

27. Для какого из приведённых чисел истинно высказывание: НЕ (число < 20) И (число нечётное)?

- | | |
|-------|-------|
| 1) 21 | 2) 36 |
| 3) 22 | 4) 19 |

28. Доступ к файлу `spis.xml`, находящемуся на сервере `book.net`, осуществляется по протоколу `ftp`. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от a до $ж$. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

$a)$.net
 $б)$ /
 $в)$ ftp
 $г)$ spis
 $д)$://
 $е)$ book
 $ж)$.xml

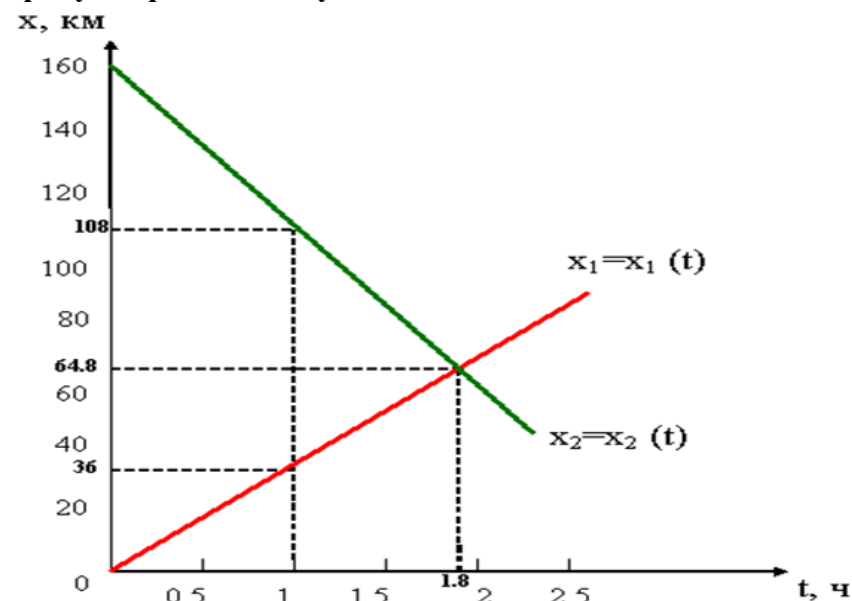
- | | |
|------------|------------|
| 1) вдебгжа | 2) вбеадеж |
| 3) двбеагж | 4) вдеабгж |

29. Почему Windows называют многозадачной средой?

- 1) среда позволяет пользователю работать сразу в нескольких программах
- 2) среда требует от пользователя при её использовании решения многих задач
- 3) среда позволяет пользователю запускать одновременно несколько приложений и программ
- 4) всё перечисленное верно

30. На рисунке представлены графики зависимости координаты от времени для скутера $x_1(t)$ и автобуса $x_2(t)$, движущихся

равномерно и прямолинейно навстречу друг другу. Определите по графику скорость автобуса.



- | | |
|--------------|-------------|
| 1) 36 км/ч | 2) 52 км/ч |
| 3) 64,8 км/ч | 4) 108 км/ч |