

**Задания I тура муниципальной игры
«Компьютерный ВЕРИФИКАТОР» - 2014**
(размещены в системе дистанционного обучения на сайте школы №4 г. Ангарска
Составители: Кравченко М.А., Прошина Л.Н.)

1. О каком понятии идет речь?

- a) Совокупность символов, используемых в естественных или формальных (искусственных) языках, в системах кодирования, расположенных в строго определенном порядке; конечное множество символов, используемых в языках программирования. **Алфавит.**
- b) Программный комплекс, обеспечивающий коммуникацию, общение клиента с сервером и позволяющий просматривать информационные страницы, перекачивать данные, хранящиеся в глобальной сети. **Браузер.**
- c) Организационные, юридические или технические меры, способы, средства, предпринимаемые или используемые с целью сохранения программ и данных от несанкционированного доступа, изменения, искажения, уничтожения и т. д., для чего используются всевозможные коды, шифры, пароли, антивирусные программы и пр. **Защита информации**
- d) Физическое устройство, объединяющее устройства компьютера между собой; используется для передачи электрических сигналов. **Шина.**
- e) Средство описания данных и алгоритмов. **Язык.**
- f) Логическая электронная схема, выполняющая сложение двоичных чисел. **Сумматор**

2. Вставь пропущенные слова

- a) Под _____ обычно понимают сведения, знания, сообщения, сигналы и пр., то есть все то, что используется для управления ситуацией, поведением, устройством, организацией, государством. **Информацией.**
- b) _____ могут быть человек, компьютер, робот, автомат, механическое устройство и т. д.. **Исполнителем.**
- c) _____ канал несет самую высокую информационную нагрузку. **Зрительный.**

3. Какое количество устройств, представленных на рисунке, являются устройствами для вывода ВИЗУАЛЬНОЙ информации? 2



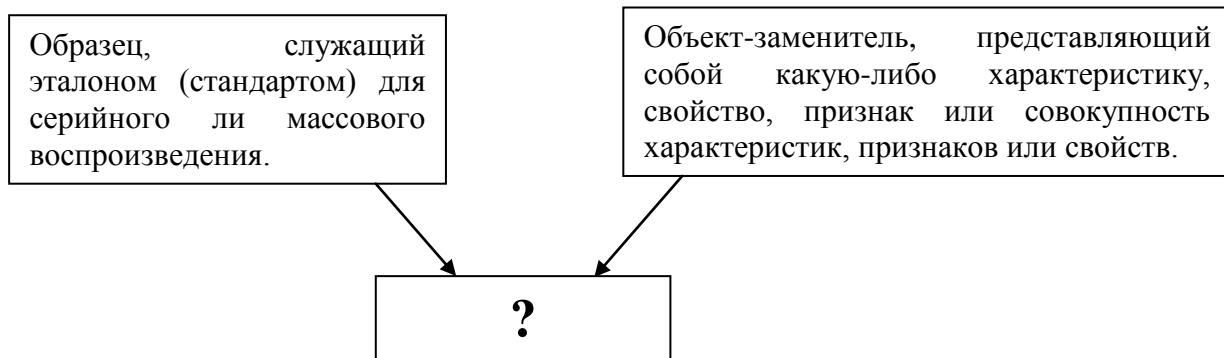
4. Найди автора. Кто автор этих слов?

«Каждая такая комбинация является посылкой, каждый маленький коммутатор есть логическое «или-или», воплощенное в эбоните и латуни; все вместе- система чисто качественных...»посылок»...» **Пауэль Эренфест (1880-1933)**

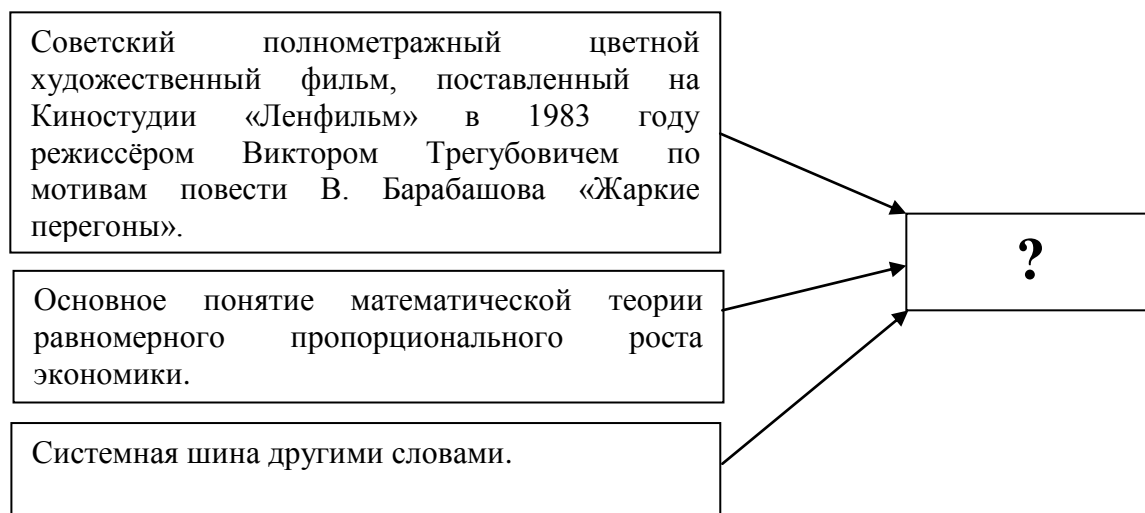
«...Каждое колесо...некоторого разряда, совершая движение на десять арифметических цифр, заставляет двигаться следующее только на одну цифру» **Блез Паскаль**

«Вопрос «умеет ли компьютер думать» имеет не больше смысла, чем вопрос «умеет ли подводная лодка плавать». **Дейкстра Эдсгер Вибе**

5. Что общего между определениями



Ответ: модель



Ответ: магистраль

6. Расположи в хронологическом порядке даты и устройства докомпьютерной эпохи

| Дата | Устройство |
|---------------|--------------------------------------|
| V век до н.э. | Абак |
| 1642 год | Арифмометр Блеза Паскаля |
| 1670-1694 | Арифмометр Годфрид Лейбница |
| 1834-1851 | Аналитическая машина Чарльз Беббиджа |
| XIX век | Табулятор Герман Холлерит |
| 1804 год | Перфокарта |

7. Реши задачу на упорядочение.

Юля веселее Аси, Ася легче Сони, Соня сильнее Юли, Юля тяжелее Сони, Соня печальнее Аси, Ася слабее Юли. Какая девочка самая веселая? Самая легкая? Самая сильная? Впишите через запятую имена девочек в соответствующем порядке.

Ответ: Самая веселая- Юля, самая легкая- Ася, самая сильная- Соня.

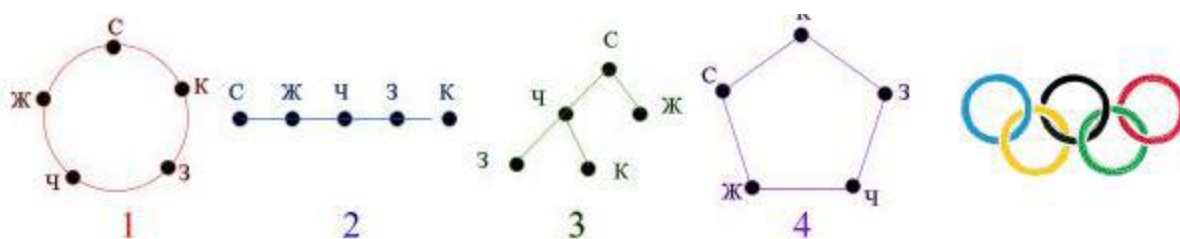
7. Соедини родственные понятия

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Блез Паскаль | Арифмометр |
| Чарльз Беббидж | «Склад», «фабрика», «контора» |
| Абак | V век до н.э. |
| Ада Лавлейс | Первая программа |
| Табулятор | Машина для переписи населения |
| Картонная карта с отверстиями | Перфокарта |
| Годфрид Лейбниц | Двоичная система счисления |

8. Более полувека тому назад была написана пьеса «РУР» («Россумские универсальные роботы»), персонажами которой были люди и роботы, т. е. искусственные люди. Позже слово «робот» стало часто использоваться при описании электронных цифровых устройств, имеющих механические системы для передвижения, совершения манипуляций. Кто придумал слово «робот»?

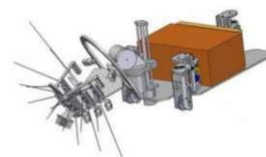
1) Джон фон Нейман; **2) Карел Чапек;** 3) Алан Тьюринг; 4) А.П. Ершов.

9. В 2014 году пройдет олимпиада в г.Сочи. Символ олимпийских игр, состоящий из колец можно представить в виде графа. Какой из графов соответствует изображению символа?



Ответ: 2

10. Профессор австралийского университета Monash Энди Рассел (Andy Russell) создает робота, распознающего запахи. Робот может с помощью датчиков определять химический состав воздуха, излучать и принимать волны как у летучей мыши для перемещения в середине туннеля, может определять, в каком направлении дует ветер и определять усами столкновение со стенами. Какой датчик ему необходим, чтобы следовать за запахом через построенный лабиринт?



1) **химический;** 2) инфракрасный; 3) ультразвуковой; 4) тактильный.

11. Найди автора и укажи годы его жизни

АНГАРСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

| Произведение | Автор | Годы жизни |
|--------------------------------|--------------|------------|
| «Об искусстве комбинаторики» | Г.-В.Лейбниц | 1646-1716 |
| «Может ли машина мыслить?» | А.Тьюринг | 1912-1954 |
| «Словарь школьной информатики» | А.П. Ершов | 1931-1988 |
| «Кибернетика. Мышление. Жизнь» | А.И.Берг | 1893-1979 |
| «Наука об искусственном» | Г.Саймон | 1916-2001 |

12. Слово, зашифрованное в кроссворде, это:

- 1) Устройство для печати;
- 2) Переходник;
- 3) Устройство для преобразования графической информации в цифровой формат.



1. Устройство в компьютере для обработки информации;
2. Съёмное устройство для хранения информации;
3. Устройство для ввода информации;
4. Устройство для вывода информации;
5. Устройство для преобразования информации;
6. Расходная часть принтера.

13. Информатика в лицах.

Что общего между этими людьми?



Фамилия: Ершов. Петр Павлович- русский писатель, написавший сказку "Конек-горбунок", **Андрей Петрович-** один из основателей теоретического и системного программирования.

14. Разное

1. Назовите страну, чей флаг здесь зашифрован. **Болгария**

АНГАРСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

| |
|--------|
| FFFFFF |
| 00FF00 |
| FF0000 |

2. Переведите десятичные числа в двоичную систему счисления, подставьте результаты в табличку, составьте слово и угадайте, победителя сегодняшней игры?
85. 56. 158. 215. 258.1020 **Дружба**

| | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|
| 111000 | 1010101 | 10011110 | 11010111 | 100000010 | 1111111100 |
| у | р | д | ж | а | б |

3. Японский родственник абака. **Соробан**
4. Как на компьютерном жаргоне называется процессор. **Камень**
5. Девизом какой американской компании являются слова "Не делай зла?" **Google**
6. Закончите числовым значением компьютерный анекдот: Программист просит у друга денег в долг: «Одолжи 250\$ до получки, ну или для круглого счета ...» **256**
7. Назовите "смешную" фамилию основоположника математической логики- **Буль**
8. Используемое в Древнем Риме приспособление для счета "калькулюс" -дало название всем известному калькулятору. Что называлось этим словом? **камешки**
9. Назовите полное имя человека, который разработал принципы, лежащие в основе конструкций большинства компьютеров – **Джон фон Нейман**
10. Выберите арифметические действия, которые умела выполнять "Паскалина"- **сложение, вычитание**
11. Что это за романтическое место в компьютере, где может причалить усталое и потрепанное бурями периферийное устройство? **порт**