

ИГРА - КОНКУРС «ПУТЕШЕСТВИЕ ПО СТРАНЕ ТЕРАБИТИИ»



КАРТА ПУТЕШЕСТВИЯ



1 Бэббиджан



2 Байтовск



3 Радикс



**4 Фон -
Неймовка**



ПОЛУСТАНОК ДА
РАСШИФРУЙК

ОТГАДАЙКА,
ПОСЧИТАЙКА,

5 ПОЛУСТАНКОВ

Полустанок
Алфавитка



5 Импликатовск

Вопросы:

Вагончик №1: (5 мин)

1. Как называются программы, предназначенные для просмотра страниц Интернета?
2. Как называется устройство для ввода в компьютер графической информации с листа бумаги или слайда?
3. Как называется минимальная ячейка оперативной памяти компьютера?
4. Назовите четыре единицы измерения информации, кроме бита?
5. Назовите четыре устройства для вывода информации?
6. Назовите три устройства для ввода информации в компьютер?
7. Назовите четыре различных вида прикладных программ
8. Назвать один язык программирования.
9. Наука о законах, методах и способах накопления, обработки и передачи информации
10. Специальный индикатор , указывающий позицию на экране
11. Магнитный диск для хранения информации в персональном компьютере.
12. Манипулятор ручного управления курсором
13. Печатающее устройство
14. Первый инструмент счёта у первобытного человека?
15. В каком веке изобрели компьютер?
16. К какому классу позиционных или непозиционных систем счисления относится римская?
17. Как называется устройство для вывода изображения на бумагу?
18. Что является минимальной единицей измерения информации?
19. Джойстик – это устройство ввода или вывода информации?
20. Что входит в минимальный комплект устройств ПК – монитор или сканер?
21. Деловая, спортивная, настольная, подвижная, карточная, логическая...
22. Деловая, спортивная, настольная, подвижная, карточная, логическая...



Вопросы:

Вагончик № 2: (5 мин)

1. Какое устройство позволяет обмениваться информацией по компьютерным сетям?
2. Куда выкидывают мусор в операционной системе WINDOWS?
3. Как называется набор условных обозначений для шифровки информации?
4. Может ли компьютер работать без монитора?
5. Назовите какой-либо внешний носитель информации
6. Как называются символы 0 и 1?
7. Как называется устройство для вывода информации на экран?
8. Трекбол – устройство ввода или вывода на экран?
9. Колонки – устройство ввода или вывода?
10. Какое устройство отвечает за выполнение всех арифметических операций в компьютере?
11. Для связи основных устройств в ПК используется магистраль или трасса?
12. Сколько символов закодировано на компьютерной клавиатуре?
13. Нотная запись – это формальный или естественный язык?
14. При помощи чего записывается информация на CD-ROM
15. Как называется верхняя строка окна любой прикладной программы?
16. Сколько функциональных клавиш на клавиатуре?
17. Плоттер – Это драйвер или графопостроитель?
18. Какое устройство выводит звук?
19. Как иначе называют жёсткий диск – браунинг или винчестер?
20. В 1 Килобайте сколько байт?
21. Можно ли работать на компьютере без оперативной памяти?
22. Действие производимое с клавишей клавиатуры



Вопросы: Вагончик № 3 (5 мин)

1. Неправильная запись в программе
 2. Переведите на английский язык слово «вычислять»
 3. Ноль или единица в информатике
 4. Специальная программа, выполняющая нежелательные для пользователя действия на компьютере
 5. Адресуемый элемент памяти
 6. Устройство ЭВМ, служащее для отображения текстовой и графической информации
 7. Графический способ представления информации
 8. Символ - разделитель
 9. Честное, доброе, громкое, знакомое, красивое, редкое, собственное
 10. Простейший прибор для вычислений
 11. Гибкий магнитный диск
 12. Так называют высочайших специалистов в своей области
 13. «Мозг» компьютера
 14. Взломщик компьютерных программ
 15. Популярный среди студентов вид компьютерных программ
 16. Печатающее устройство
 17. Указатель местоположения на экране
 18. Состояние, в котором включенный компьютер не реагирует на действия пользователя
 19. Место хранения информации
 20. Начинаящий пользователь
 21. Как на компьютерном жаргоне называется совокупность аппаратных средств
 22. Всемирная глобальная сеть
22. Инфракрасная, мембранная, эргономическая, классическая, раздвижная, музыкальная



1. Станция «Бэббиджан»

Смешанная



Звуковая



Графическая



Текстовая

Полустанок – Даль (10 мин)

Задание №1

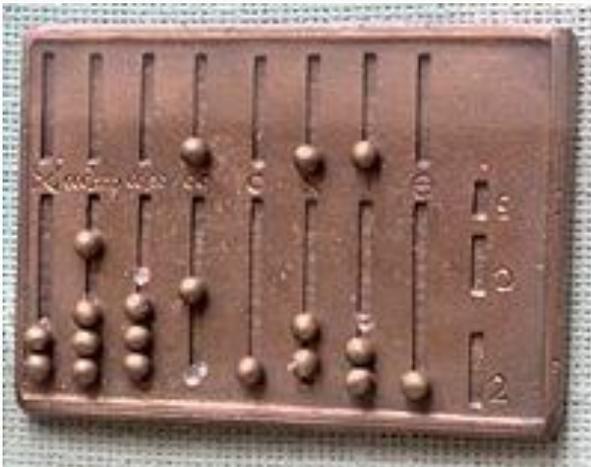
V – VI век до нашей эры

Древнегреческий

История вычислений уходит глубокими корнями в даль веков так же, как и развитие человечества.

Одним из первых устройств (V—VI вв. до н. э.), облегчающих вычисления, можно считать специальную доску для вычислений, названную

« ».



Блез ПАСКАЛЬ

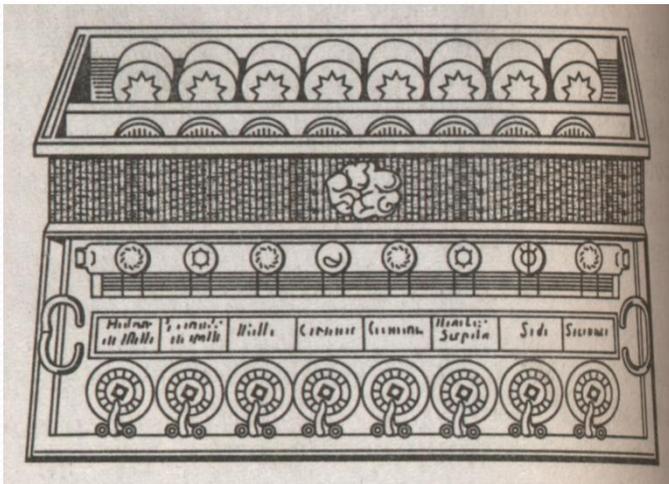
Blasé Paskal

(19.06.1623 – 19.08.1662)



В начале XVII столетия, когда математика стала играть ключевую роль в науке, французский математик и физик Блез Паскаль создал «суммирующую» машину, названной

П- - - - - Й, которая кроме сложения выполняла и вычитание.



Арифметическая машина

Полустанок – Даль

Задание № 3



XVII век

**Готфрид Вильгельм
ЛЕЙБНИЦ**

Gottfried Wilhelm Leibnitz

(1.07.1646 – 14.11.1716)

Первую арифметическую машину, выполняющую все четыре арифметических действия, создал в 1673 году немецкий математик Лейбниц – механический



а - - - - - р

Ответ:

Джон (Янош) фон
НЕЙМАН

(28.12.1903 – 8.02.1957)



Первая ЭВМ «ЭНИАК» (цифровой интегратор и вычислитель, ламповая) была создана в США после второй мировой войны в 1946 году. В группу создателей этой ЭВМ входил один из самых выдающихся ученых XX в. Джон фон Нейман.

Согласно принципам Неймана построение и функционирование универсальных программируемых вычислительных машин ЭВМ образует три главных компонента:

1-УУ

2-АЛУ

3-УВВ

4-ОЗУ

Задание № 5

1834 г. – «Аналитическая машина» -
первый программируемый
компьютер, использовавший
примитивные «программы»
на перфокартах изобрел

Б - - - - - Ж



Найти соответствие фото с информационными революциями по информатике

№ п/п	Изображения по революциям	Соответствие (стрелками)	№ п/п	Ответ по революциям
1			1	Четвертая (70-е гг. XX в.) связана с изобретением микропроцессорной технологии и появлением персонального компьютера. На микропроцессорах и интегральных схемах создаются компьютеры, компьютерные сети, системы передачи данных (информационные коммуникации).
2			2	Вторая (середина XVI в.) вызвана изобретением книгопечатания, которое радикально изменило индустриальное общество, культуру, организацию деятельности.
3			3	Третья (конец XIX в.) обусловлена изобретением электричества, благодаря которому появились телеграф, телефон, радио, позволяющие оперативно передавать и накапливать информацию в любом объеме.
4			4	Первая революция связана с изобретением письменности, что привело к гигантскому качественному и количественному скачку. Появилась возможность передачи знаний от поколения к поколению.
5			5	Сегодня мы переживаем пятую информационную революцию , связанную с формированием и развитием трансграничных глобальных информационно-телекоммуникационных сетей.

ПОДУМАЙ И ОТВЕЧАЙ!!!



Задание №1

Расшифруйте слово

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<i>А б в</i>	<i>Г д е</i>	<i>Ж з и й</i>
<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
<i>К л м</i>	<i>Н о п р</i>	<i>С т у ф</i>
<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
<i>Х ц ч ш</i>	<i>Щ ь ы</i>	<i>Ъ э ю я</i>
<i>4411316651</i>		

**Полустанок:
«Расшифруй -
ка»**



Задание №2

Расшифруй высказывание:

... трппудннных пппредмннетов ннент, нно еннстттть
беттздннна вннештттей, коннторттых мнны нтте
знннаем, и еттще боннльттше тттакнних, коттторынне
знннаем дурттно, дннаже лоттжннно. И эттти-тнно
лттожннные сттведеннния еттще бннольттше нттас
остттанннавливают и сбнниваттют, чннем ттте,
коттторннных мнны снновсттем нтте знннаеттм.

А. И. Гттерценнн

**Полустанок:
«Расшифруй -
ка»**

Задание №3

Считая, что один символ кодируется одним байтом, оцените информационный объем следующего предложения

**«Мой дядя самых честных правил,
Когда не в шутку занемог,
Он уважать себя заставил,
И лучше выдумать не мог».**



**Пробелы
считать**

ЗАДАНИЕ №4 ШИФРОВКА

Сейчас вам нужно будет расшифровать некоторое высказывание, пользуясь предложенной кодировочной таблицей.

Расшифруйте закодированный текст

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З
1	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С
2	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ
3	Ы	Ь	Э	Ю	Я	_	.	,	?
4	:	;	-	!	«	»	()	%

25 20 15 38 35 03 04 05 38 35 11 15 03 04 00 38

Полустанок: «Расшифруй - ка»

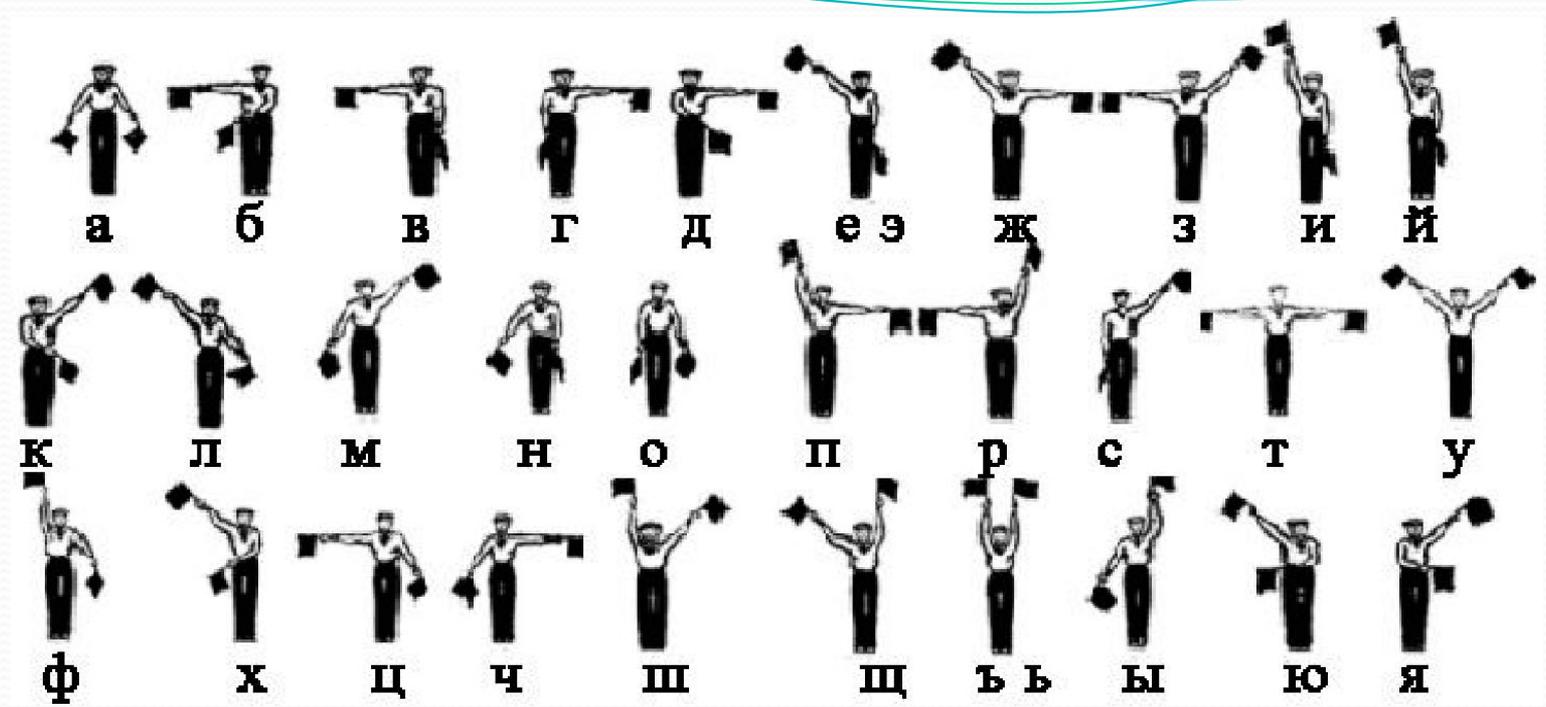
Задание №6

Расшифруйте строку, используя кодировочную таблицу, а затем найдите в строке слова, связанные с информатикой

ÏÀÎÄ ßÅÒÌÛ

<i>Символ</i>	<i>Код</i>	<i>Символ</i>	<i>Код</i>	<i>Символ</i>	<i>Код</i>
А	À	Л	Ё	Ц	Ö
Б	Á	М	Ì	Ч	×
В	Â	Н	Í	Ш	Ø
Г	Ã	О	Î	Щ	Ù
Д	Ä	П	Ï	Ъ	Ú
Е	Å	Р	Ð	Ы	Û
Ж	Æ	С	Ñ	Ь	Ü
З	Ç	Т	Ò	Э	Ý
И	È	У	Ó	Ю	Ŕ
Й	É	Ф	Ô	Я	ß
К	Ê	Х	Õ		

В 1801 году французский артиллерийский офицер Депиллон изобрел средство связи корабля с берегом. Изобретение получило название семафор, что в переводе с греческого означало “знак несущий”. Современная русская семафорная азбука такова:



Расшифруйте сигнал, приведенный ниже:



2. СТАНЦИЯ «БАЙТОВСК»



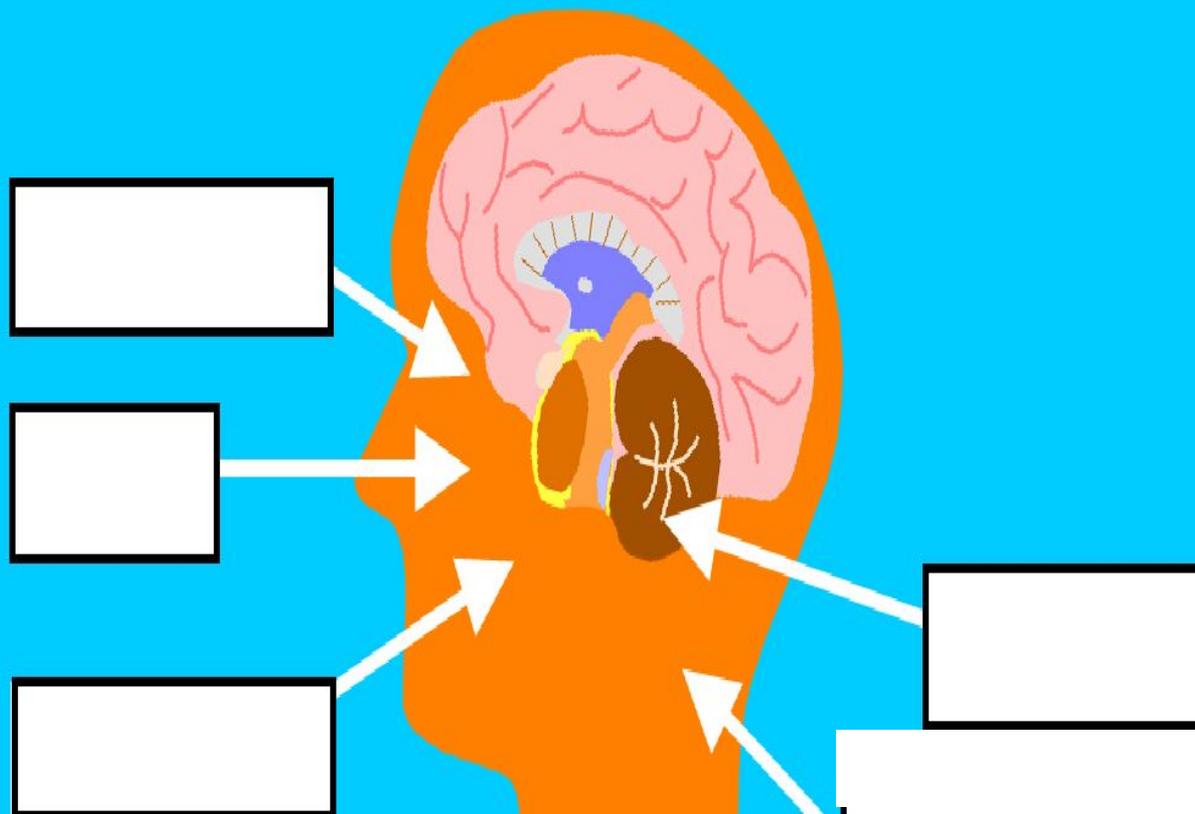
Полустанок - "Отгадай - ка!"

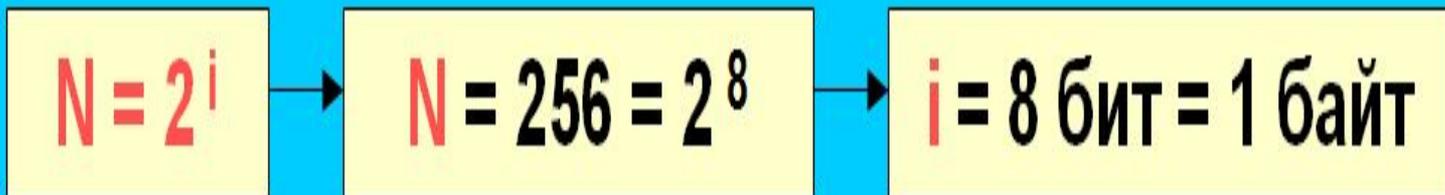
Задание № 1



ВОСПРИЯТИЕ ИНФОРМАЦИИ

Человек воспринимает информацию из внешнего мира с помощью всех своих органов чувств, которые являются информационными каналами, связывающими человека с внешним миром.





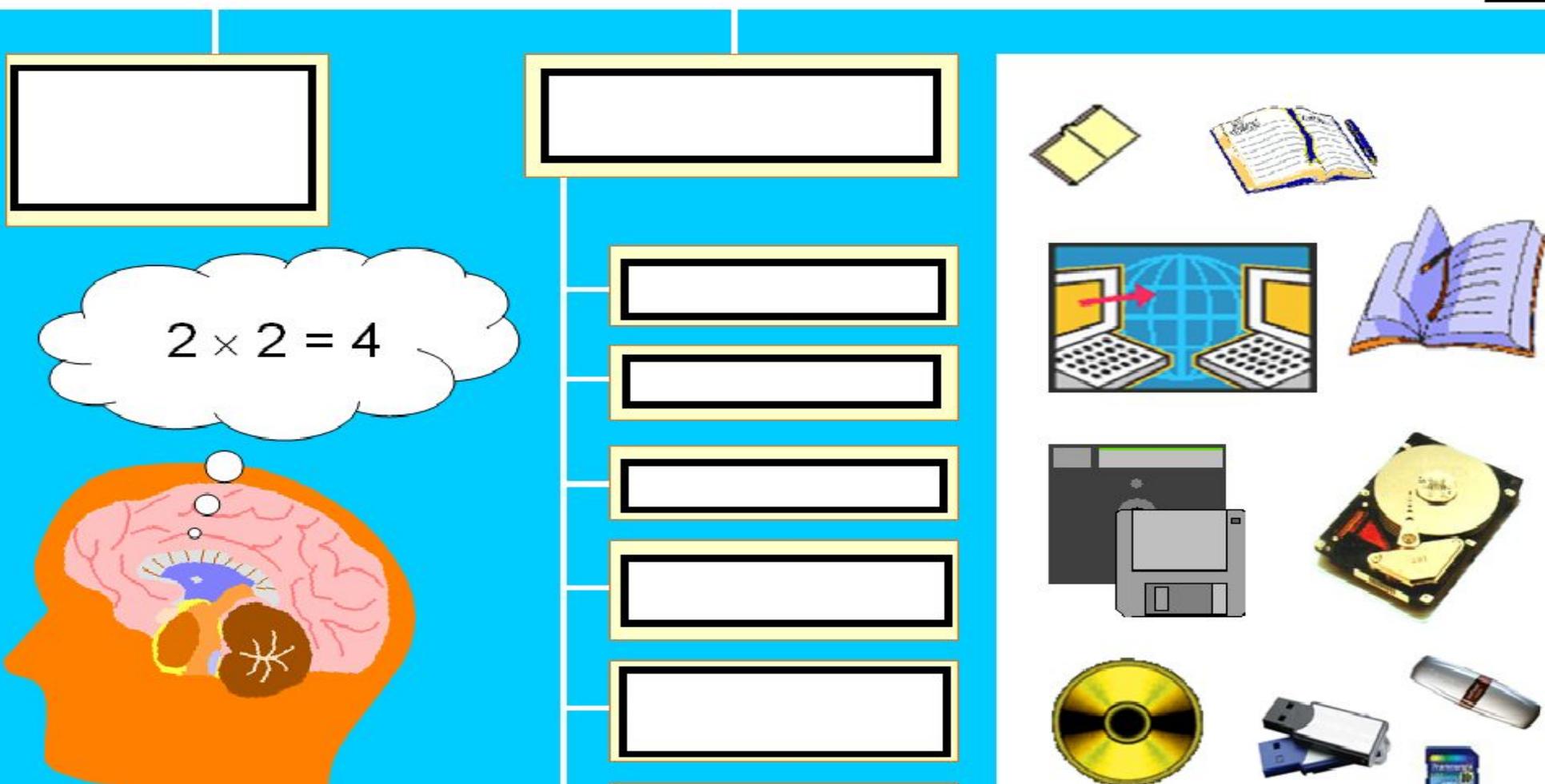
1 байт - это информационный вес одного символа компьютерного алфавита

1 килобайт = 1 Кб = 2^{10} бай =

1 мегабайт = 1 Мб = 2^{10} Кб =

1 гигабайт = 1 Гб = 2^{10} Мб =

ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ



Можно писать и другие носители информации

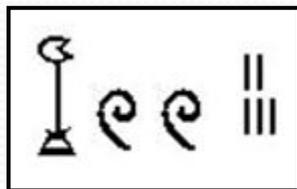


Египетская нумерация

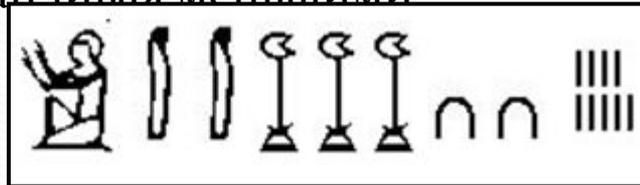
в Египте единицы записывали палочка | ,
 а десяток палочек заменяли на изображение пут для корабля
 ,
 десяток пут - одна мерная веревка , и т. д.

							
1	10	100	1 000	10 000	100 000	1 000 000	10 000 000

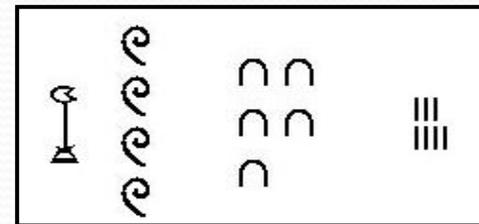
Записывались цифры числа начиная с
 больших значений и заканчивая меньшими



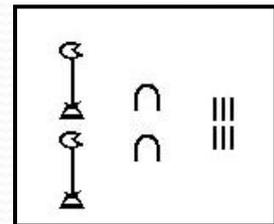
1



2



3



4

Удобств для счета
 никаких.

Ответ

глаголическая нумерация

Была создана для записи чисел в священных книгах **западных славян**.

Использовалась нечасто, но достаточно долго: с VIII по XIII в.

По организации в точности повторяет греческую нумерацию.

† ₁	∞ ₁₀	б ₁₀₀	⚡ _{1 000}
⌒ ₂	∞ ₂₀	⊖ ₂₀₀	
∞ ₃	∞ ₃₀	∞ ₃₀₀	
∞ ₄	∞ ₄₀	∞ ₄₀₀	
∞ ₅	∞ ₅₀	ϕ ₅₀₀	
Э ₆	∞ ₆₀	б ₆₀₀	
∞ ₇	∞ ₇₀	⊖ ₇₀₀	
∞ ₈	∞ ₈₀	⚡ ₈₀₀	
∞ ₉	∞ ₉₀	∞ ₉₀₀	

⚡ ∞ ∞ =

⚡ ∞ ∞ ∞ =

∞ ∞ ∞ ∞ =

Римская система счисления

1	I
5	V
10	X
50	L
100	C
500	D
1 000	M

Цифры обозначаются
буквами латинского алфавита.

Сохранилась до наших дней.

Меньшие цифры, поставленные справа от
большого, прибавляются к его значению, а
меньшая цифра, поставленная слева
вычитается от большего.

Эта система счисления
неудобна для счета.

XXVIII = ?

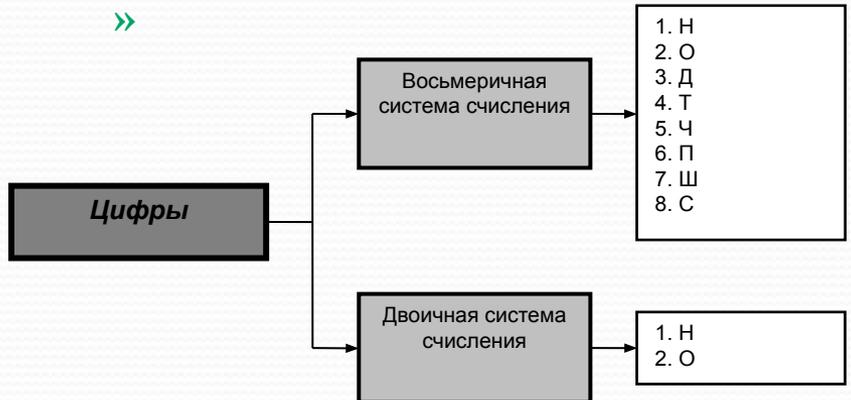
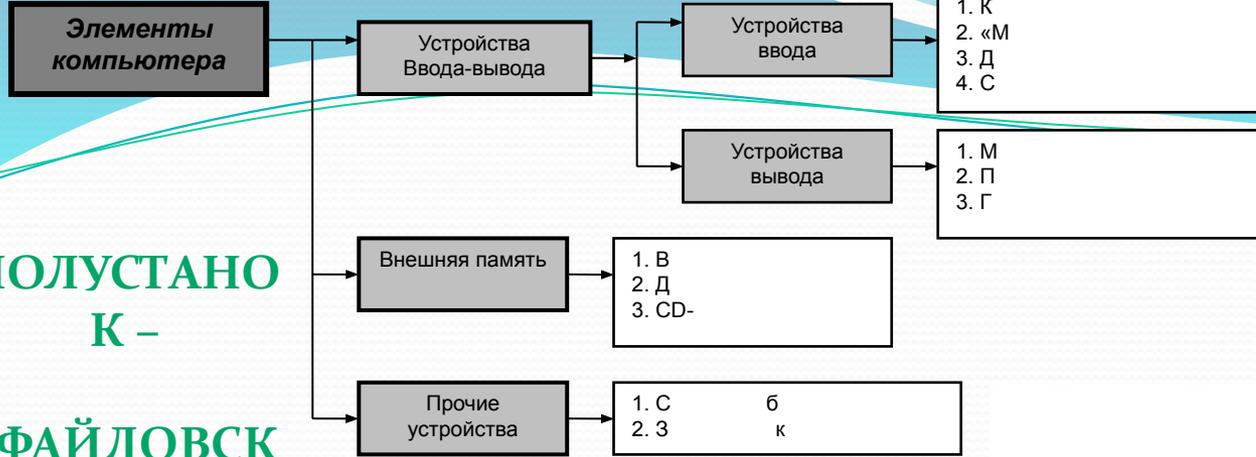
M CM XXXV = ?

IC IX XXIII = ?



Ответы:

ПОЛУСТАНО К – «ФАЙЛОВСК »



Все файлы и каталоги на дисках организованы в виде дерева. Если бы перечисленные ниже термины являлись именами файлов с соответствующим имени содержанием, то как бы организовали структуру этих фалов на диске. Напишите «Дерево» файлов и каталогов:



3 Станция «РАДИКС»



Задания с 1 по 7:

ответ нужно записать в **двоичной системе счисления**

1. Сколько носов у двух псов?
2. Сколько хвостов у семи котов ?
3. Сколько ушек у трех старушек ?
4. Сколько ушей у пяти малышей ?
5. Сколько пальчиков у двух мальчиков ?
6. Сколько косичек у двух сестричек ?
7. Сколько очков у трех старичков ?



4 Станция «Фон-Неймовка»



Полустанок: Периферийка

Периферийные устройства – это устройства, подключаемые к компьютеру извне. Обычно эти устройства предназначены для ввода и вывода информации.



1



2



4



5



6



10



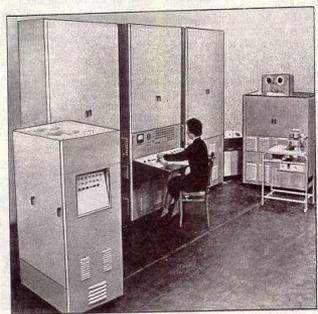
17



18



18



7

Компьютер первого поколения «Манс-1»



11



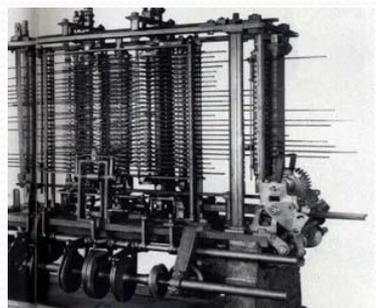
19



20



8



12



9



13



14



15



16



21

ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА



1



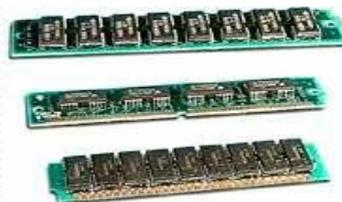
2



3



4



5



6



7



Полустанок: Перевертыш

Составьте из этих букв слова, связанные с информатикой

1. ФИРӨЦМНИАЯ
2. ПЮТЬМОКЕР
3. РИНПЕРТ
4. ОТИРМОН
5. АКЕСРН
6. ВЛАТАРИКАУ
7. УТОНУКБ
8. КИДС

1
2
3
4
5
6
7
8



PRICE < PRICE



Полустанок : Связка

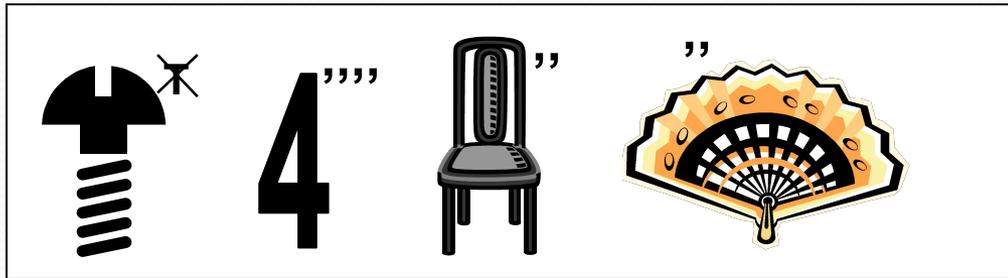
Сейчас вам будет предложено восстановить несколько словосочетаний, относящихся к информатике, устройствам и работе компьютера. Будет дано одно слово из сочетания. Необходимо назвать второе слово соответствующего словосочетания.

НАПРИМЕР: оптическая мышь, лазерный диск, ...

1. Администратор ...	1
2. Виртуальная ...	2
3. Графический ...	3
4. Жесткий ...	4
5. Загрузочная ...	5
6. Звуковая ...	6
7. Информационные ...	7
8. Лицензионная ...	8
9. Магнитный ...	9
10. Материнская ...	10
11. Матричный ...	11
12. Носитель ...	12
13. Оперативная ...	13
14. Операционная ...	14
15. Оптический ...	15
16. Персональный ...	16
17. Сетевая ...	17
18. Системный ...	18
19. Соединительный ...	19
20. Струйный ...	20
21. Трехкнопочная ...	21
22. Функциональная ...	22
23. Центральный ...	23
24. Электронная ...	24

Полустанок : Ребуска

Ребус – 1



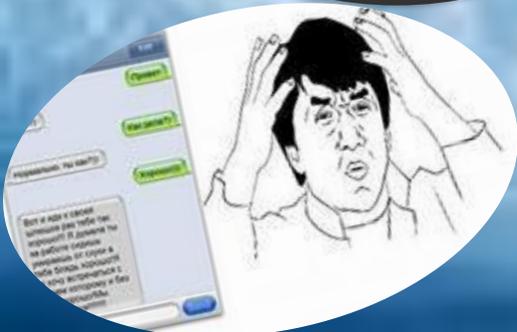
Ребус – 2



Ребус – 3



5 Станция «Импликатовск»



Полустанок – Взрыв

Задание 1

Крыша одного дома несимметрична. Один скат составляет с горизонталью угол 60° , другой – угол 70° . Предположим, что петух откладывает яйцо на гребень крыши. В какую сторону упадет яйцо: в сторону более пологого или более крутого ската?



Полустанок – Взрыв

Задание 2

У некоторой дамы при себе не было лицензии на право вождения автомашины. Она не остановилась на железнодорожном переезде, хотя шлагбаум был опущен, и, не обращая внимания на знак одностороннего движения, двинулась в противоположном направлении. Все это происходило на глазах полисмена, который не задержал даму. Чем объяснить такое равнодушие полисмена?



Полустанок – Взрыв

Задание 3

Пять землекопов за 5 часов выкапывают 5 м канавы.
Сколько потребуется землекопов, для того чтобы выкопать
100 м канавы за 100 часов?



Полустанок – Алфавитка

Задание 1

Ваша задача из предложенного слова сформировать как можно больше слов, имеющих смысл. Эти слова должны состоять только из букв предложенного слова и каждая буква должна встречаться не большее число раз, чем она встречается в исходном слове.

КОПИРОВАНИ

Е

И

М

У

О

И

Е

Полустанок – Алфавитка

Задание 2

Всего одна буква – 5

К перечисленным словам необходимо добавить одну букву и получить слово, связанное с информатикой и компьютерами

- | | |
|-----------|---|
| 1. Иск | 1 |
| 2. Кран | 2 |
| 3. Око | 3 |
| 4. Папа | 4 |
| 5. Сет | 5 |
| 6. Форма | 6 |
| 7. Бак | 7 |
| 8. График | 8 |
| 9. Ставка | 9 |



Полустанок – Алфавитка

Задание 3

● Из перечисленных слов необходимо удалить одну букву и получить слово, связанное с информатикой и компьютерами:

1. Бинт 1
2. Долина 2
3. Оплата 3
4. Секанс 4
5. Спорт 5
6. Спринтер 6
7. Тесто 7
8. Шифер 8
9. Белок 9



Полустанок – Алфавитка

Задание 4

В перечисленных словах необходимо заменить одну букву и получить слово, связанное с информатикой и компьютерами:

- .Бант 1
- .Болонка 2
- .Драйзер 3
- .Кафель 4
- .Мент 5
- .Писк 6
- .Хобот 7
- .Уборка 8
- .Штифт 9



Полустанок – Алфавитка Задание 5

Что такое «Информация» (криптограмма)

Разгадав криптограмму, вы узнаете, как в словаре русского языка Сергеем Ивановичем Ожеговым трактуется термин «информация» (20 баллов)

Вопросы:

- 9, 16, 13 – наименьшая единица информации, выражающая логические значения «да» или «нет»
- 23, 2, 12, 7 – список (перечень) команд, из которого следует сделать выбор;
- 24, 15, 17, 4, 3, 18 – секретное слово;
- 15, 3, 6, 15, 1, 16, 13 – совокупность символов, используемых в некотором языке;
- 8, 16, 6, 17, 15 – минимальный знак, выражающий количество;
- 19, 16, 15, 3, 4, 22 – обмен информацией между двумя субъектами;
- 21, 16, 5, 3, 4 – совокупность цифр;
- 10, 20, 17, 12, 15, 3 – книга (или тетрадь), в которую выставляются оценки учеников класса;
- 14, 16, 13 – место, на котором размещается реклама в помещении или на улице;
- 11, 13, 18 – буква в дореволюционном алфавите, исключенная из него орфографической реформой 1917-1918 г.г.

«	16	12	6	4	17	23	15	8	16	11		-	
5	4	4	9	14	2	12	16	11	,		4	5	-
1	2	19	4	23	3	11	7	14	16	2		4	
24	4	3	4	10	2	12	16	16		19	2	3	,
	4		5	4	5	13	4	11	12	16	16		
21	2	22	4	-	12	16	9	20	19	18	.	»	



Полустанок 6: «аббревиатурка»

Задание 1. Отгадайте слова

1. « __ ПКа _ » (Часть печи.)
2. « __ ПК а_ » (Холм, курган, вулкан.)
3. « __ ПК а_ » (Орудие труда огородника.)
4. « __ ПК а_ » (Мелкая частица деревяшки.)
5. « __ ПК а_ » (Канцелярская принадлежность для бумаг.)
6. « ___ ПКа _ » (Застёжка и острая канцелярская принадлежность.)
7. « ___ ПКа _ » (Лоскут ткани для хозяйственных нужд.)
8. « ___ ПК а_ » (Лодка с прочным широким корпусом.)
9. « _____ ПКа _ » (Зажим для бумаг.)
10. « _____ ПКа _ » (Положительный результат похода в магазин.)



Полустанок 6: «аббревиатурка»

Задание 3. Отгадайте слова

1. « ДОС __ _ »

(Документы по какому-либо делу, вопросу.)

2. « ДОС __ _ »

(Свободное время.)

3. « ДОС _ _ _ »

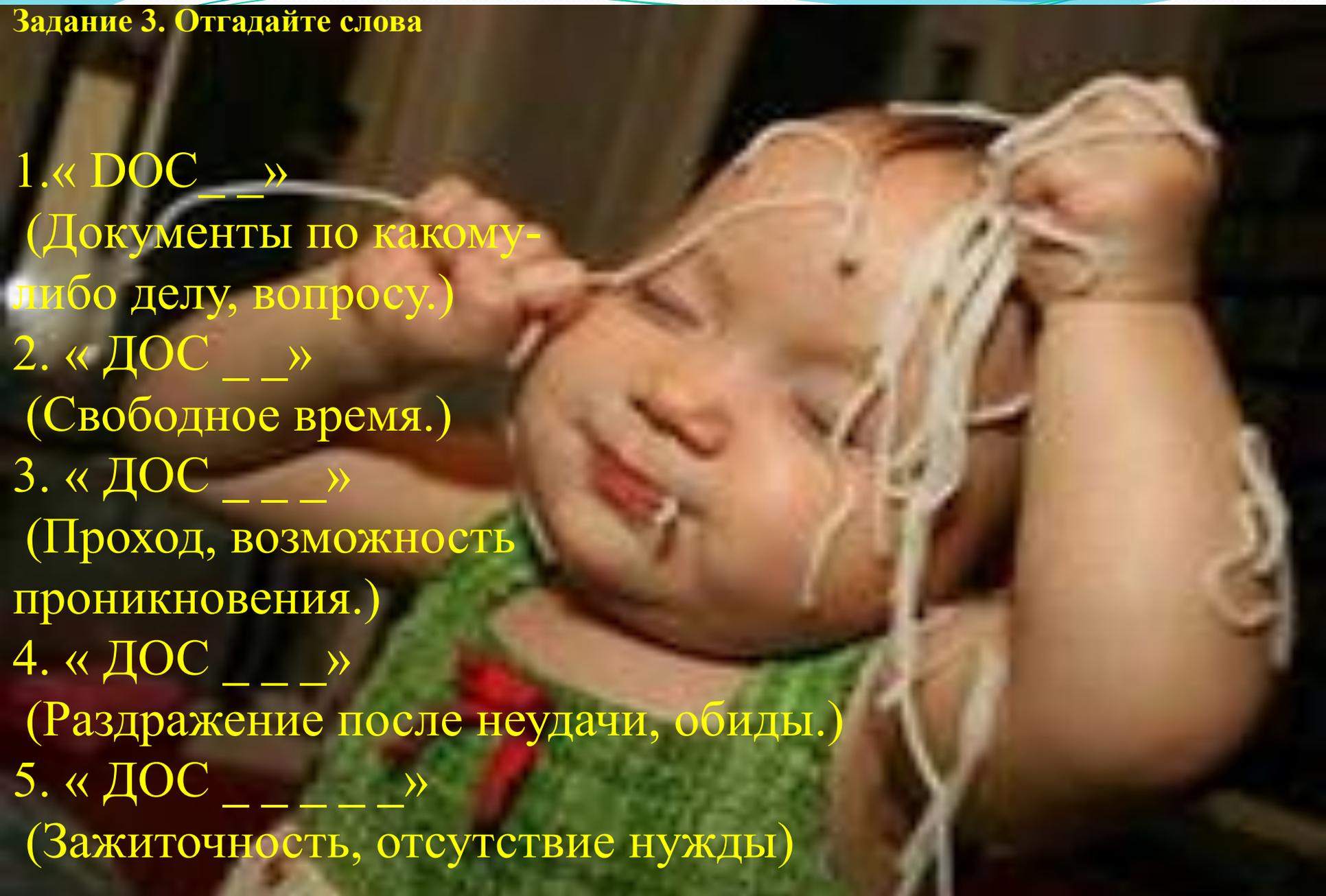
(Проход, возможность проникновения.)

4. « ДОС _ _ _ »

(Раздражение после неудачи, обиды.)

5. « ДОС _ _ _ _ _ »

(Зажиточность, отсутствие нужды)



Конкурс терабитного экскурсовода

ПОПРОБУЙ ПРОЧИТАЙ

Попытайтесь как можно быстрее прочитать группу слов, зашифрованных с использованием названий клавиш, команд ОС, расширений файлов, операторов языков программирования, служебных слов. Выигрывает самый внимательный, сообразительный и быстрый.

■ <Alt> АЙ, <Alt> ТАРЬ, <Alt> ТЕЙ, <Alt> ТЫ
Н, П <Alt> УС, <Alt> УНА, Б <Alt> ТИКА,
Б <Alt> ИМОР, Х <



 О, И, ЕНИЕ,
ИКАТНОСТЪ, ОТ , ПРЕ ,
ОПРЕ ЕНИЕ, СКА, ПОНЕ
ЪНИК, ЪФИН, ЯНКА,
> БТА, КРЕН Ъ, МО , НЕ <D
el> Я, КАН ЯБР



- <Tab> ОР,
<Tab>УН,
<Tab>ЛО,
<Tab>ЛЬДОТ,
<Tab>УЛЯТОР,
Ш <Tab>,
<Tab>ЛИЦА,
<Tab>АК,
<Tab>ЕЛЬ,
Ш <Tab> ЕЛЬ,
<Tab>У,
<Tab>ЛЕТКА,
<Tab>УРЕТ.

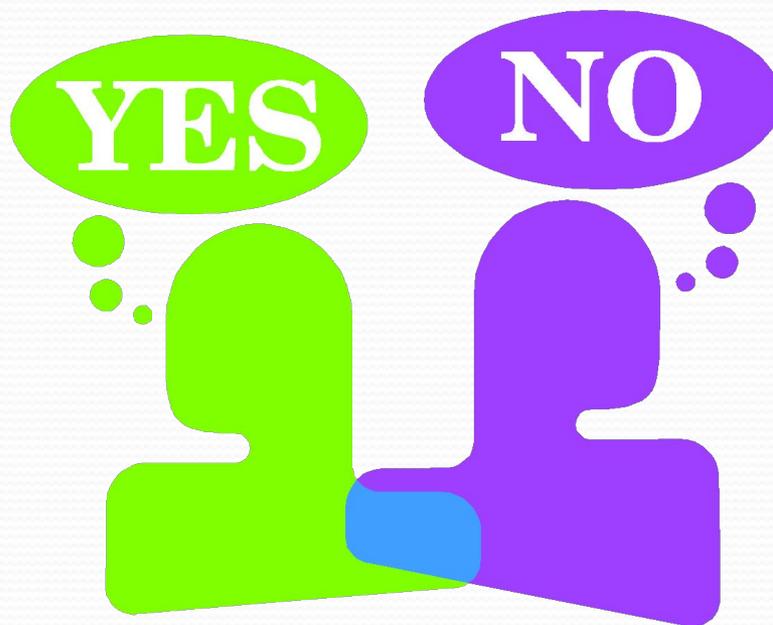
- AND ЕМИКИ,
END Ш р ЛЬ,
AND OS КО р Я,
&ИВИЙ,
С & ВИЧ,
БР & ,
Д & И,
Д & .RAR ИЙ.



БОЛЬШОЕ СПАСИБО, ВСЕМ ВСЕМ, ВСЕМ!!!



Подведение итогов путешествия, высказывания, мнение об игре участников.





1. МЕСТО
2. МЕСТО
3. МЕСТО

