

Информатика пәнінен терминдер

№	Қазақша	Орысша	Ағылшынша
1.	Абсолютті сілтеме – формуланы бір ұяшықтан екінші ұяшыққа көшіргенде адресі тұрақты, өзгермейтін сілтеме	Абсолютная ссылка - при копировании формулы с абсолютной ссылкой адрес ячейки не меняется, адрес ячейки остается постоянным.	Absolute reference - When copying a formula with an absolute reference, the cell address does not change, the cell address remains constant.
2.	Айнымалы – екі атрибуты бар жад ұяшығы: аты және мәні.	Переменная – ячейка памяти, которая имеет два атрибута: имя и значение.	Variable – a memory location that has two attributes: a name and a value.
3.	Ақпарат – қоршаған ортадағы нысандар мен құбылыстар, олардың параметрлері, қасиеттері мен жағдайы туралы хабар (сигнал).	Информация – сведения (сигналы) об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состоянии.	Information – it is any data about objects and environmental phenomena and its parameters, properties and situations.
4.	Ақпараттық қауіпсіздік – ақпараттық ресурстардың, сондай-ақ ақпарат саласында жеке адамның құқықтары мен қоғам мүдделері қорғалуының жай-күйі.	Информационная безопасность - состояние защиты государственных информационных ресурсов, а также прав личности и интересов общества в информационной сфере.	Information security - the situation of protection of state information resources, as well as the rights of the individual and the interests of society in the information sphere.
5.	Аппараттық жабдықтама – программаларды немесе мәліметтерді сақтау, өңдеу немесе жеткізу үшін пайдаланылатын физикалық құрылғылар.	Аппаратное обеспечение - физическое оборудование, используемое для хранения, обработки или доставки программ или данных.	Hardware - physical equipment used to store, process, or deliver programs or data.
6.	Аралас сілтеме – жолы абсолютті, ал бағаны салыстырмалы немесе керісінше болатын сілтеме түрі	Смешанная ссылка - ссылка, которая сочетает абсолютно адресуемый столбец и относительно адресуемая строка или наоборот.	Mixed link - a link that combines an absolutely addressable column and a relatively addressable row, or vice versa.
7.	Аутентификация – қатынасатын субъект пен оның идентификаторының сәйкестігін тексеру әрі растау операциясы.	Аутентификация – операция проверки соответствия и правильности субъекта и его идентификатора	Authentication - the operation of verifying the conformity and correctness of the subject and its identifier
8.	ЭЦҚ ашық кілті – электронды құжаттағы ЭЦҚ-ның түпнұсқалығын растауға арналған электронды цифрлық символдардың тізбегі. (ЭЦҚ - электронды цифрлық қолтаңба)	Открытый ключ ЭЦП – последовательность электронных цифровых символов, предназначенная для подтверждения подлинности электронной цифровой подписи в электронном документе (ЭЦП - электронная цифровая подпись)	Public key of EDS – a sequence of electronic digital characters is intended to authenticate an electronic digital signature in an electronic document (EDS - electronic digital signature)
9.	Байланыс арнасы –	Канал связи –	Communication channel - propagation medium for

	ақпарат көзі мен қабылдаушы арасындағы сигналдарды тарату ортасы	среда распространения для передачи сигналов от источника к получателю	transmitting signals from source to destination
10.	Баптаулар – аппараттың, құрылғының, программаның жұмысын реттеу үшін қолданылатын операция.	Настройки - операции, используемые для регулирования работы аппарата, устройства, программы.	Settings - the operations that are used to regulate the work of a computer, device, programs.
11.	Блок-сызба – процесті, жүйені немесе алгоритмді графикалық түрде бейнелейтін арнайы фигуралардың жиынтығы.	Блок-схема - набор специальных фигур, на которой представлен процесс, система или алгоритм в графическом виде	Flowchart - a set of special shapes that represents a process, system or algorithm in graphical form
12.	Бұлтты технология – ыңғайлы интерфейсті пайдалана отырып тұтынушыға компьютерлік желі арқылы белгілі бір ресурстарға қашықтан қатынау мүмкіндігін беретін қызмет.	Облачные технологии - услуга, предоставляющая потребителю удаленное пользование определенными ресурсами через компьютерную сеть с использованием удобного интерфейса	Cloud technology - a service that provides the consumer with remote use of certain resources via the Internet or a local network using a convenient interface
13.	Виртуалды шынайылық – техникалық құралдар және программалық жабдықтамалар көмегімен жасалған жасанды әлем	Виртуальная реальность – искусственный мир, созданный человеком посредством технического и программного обеспечения.	Virtual reality - is an artificial world created by man through technical and software.
14.	Деректер қорын басқару жүйесі (ДҚБЖ) – деректер қорын құру, ақпаратты жанарту және толықтыру мүмкіндігін беретін, ақпаратқа икемді қолжеткізуді қамтамасыз ететін программалық жабдықтама.	Система управления базами данных (СУБД) - программное обеспечение, которое позволяет создавать базы данных, обновлять и дополнять информацию, обеспечивать гибкий доступ к информации.	Database management system (DBMS) – is software that allows you to create databases, update and supplement information, provide flexible access to information.
15.	Дизъюнктор – логикалық қосу (НЕМЕСЕ, OR) операциясын іске асыратын логикалық элемент (вентиль).	Дизъюнктор – логический элемент (вентиль) реализующий операцию логического сложения (ИЛИ, OR).	Disjunctive – logic element (ventil) realizing the operation logical addition (OR)
16.	Дизъюнкция – Бастапқы екі пікір жалған болғанда ғана жалған болатын логикалық операция. Дизъюнкцияны кейде “Логикалық қосу”, “Логикалық НЕМЕСЕ” деп те атайды	Дизъюнкция – логическая операция являющееся ложным тогда и только тогда, когда оба исходных высказывания ложны. Дизъюнкцию называют “Логическое ИЛИ” и “Логическое сложение”	Disjunction - a logical operation that is false if and only if both of the original statements are false. Disjunction is called "Logical OR" and "Logical addition"
17.	Домен – интернеттің иерархиялық жүйесінде бірегей атаулар	Домен -	Domain - a specific area of the unique name space on the Internet

	кеңістігінің белгілі бір аумағы.	определенная область пространства уникальных имен в сети интернет.	
18.	Екілік санау жүйесі – негізі 2 болатын позициялық санау жүйесі. Бұл санау жүйесінде тек екі цифр 0 (нөл) және 1 қолданылады.	Двоичная система счисления - позиционная система счисления с основанием 2. В этой системе счисления используются только две цифры – 0 (ноль) и 1.	Binary number system – is a positional number system with the base of the number 2. In this number system, only two signs are used – 0 and 1
19.	Есеп – деректер қорының бір немесе бірнеше кестесінен экранға, баспаға немесе файлға шығарылатын деректердің форматталған түрі.	Отчет - форматированное сочетание данных из одной или нескольких таблиц, выводимое на устройство отображения (экран, принтер) либо в файл.	Report - is a formatted combination of data from one or more tables, output to a display device (screen, printer) or to a file.
20.	Әзірше – программалау тілінде while - алғы шартты циклдік операторының атауы.	Пока – на языке программирования while - имя оператора предусловной циклической системы.	While – in the programming language, “while” is the name of the operator of a pre-conditional cyclic system.
21.	ЭЦҚ жабық кілті – тіркеу куәлігінің иесіне белгілі, электрондық құжатқа қол қоюға мүмкіндік беретін электронды цифрлық символдардың тізбегі.	Закрытый ключ ЭЦП – последовательность электронных цифровых символов, известная владельцу регистрационного свидетельства и предназначенная для подписания электронного документа	Private key of EDS - a sequence of electronic digital characters known to the owner of the registration certificate and intended for signing an electronic document.
22.	Жазба – деректер қоры өрістері қасиеттерінің мәндерін қамтитын кесте қатары.	Запись – это строка таблицы, содержащая набор значений свойств, размещенных в полях базы данных.	Record - the row of the table in which the known property located in the database field is recorded
23.	Желілік этикет – интернеттегі қоғамдастық дәстүрлері мен мәдениетінің, қарым-қатынас ережелерінің жиынтығы.	Сетевой этикет – набор правил взаимоотношений, традиций и культуры интернет-сообщества.	Network etiquette - this is a set of rules for respectful and friendly communication on the Internet.
24.	Жергілікті желі (LAN) шектеулі аймақта (бір бөлмеде, мекемеде, зауытта т.с.с.) орналасқан компьютерлерлік желі.	Локальная сеть (LAN) - сеть объединяющая компьютеры, расположенные в пределах одного здания (комната, учреждение, завод и т.д.).	Local network (LAN) - a network that unites computers located within the same building (room, institution, factory, etc.).
25.	Идентификация – субъектінің оның идентификаторлары арқылы тану процедурасы	Идентификация – процедура распознавания субъекта по его идентификатору	Identification - this is a procedure for recognizing a subject by its identifier
26.	Иерархиялық деректер қоры – жазба элементтері реттеліп жазылып, оның бір элементі негізгі, қалғандары	Иерархическая база данных - строится по принципу иерархии объектов, причем один объект считается главным, а последующие – подчиненными.	Hierarchical database – is built on the principle of a hierarchy of objects, with one object being considered the

	бағыныңқы элементтер деп есептелетін деректер қоры		main one, and the subsequent ones being subordinate.
27.	Инверсия – әрбір пікірге түпнұсқаға қарама-қайшы болатын мәнге ие жаңа пікірді меншіктейтін логикалық операция. Инверсияны “Логикалық терістеу” немесе “Логикалық ЕМЕС” деп те атайды.	Инверсия - логическая операция, которая присваивает каждому мнению новое мнение, которое имеет значение, противоположное оригиналу. Инверсию также называют «Логическим отрицанием» или «Не логичным».	Inversion - a logical operation that assigns each opinion a new opinion that has a value opposite to the original. Inversion is also called "Logical negation" or "Not logical".
28.	Инвертор - логикалық терістеу операциясын іске асыратын логикалық элемент	Инвертор - логический элемент реализующий операцию логического отрицания	Inverter - a logical element that implements the operation of logical negation
29.	Интерфейс - пайдаланушыға бағдарламамен өзара әрекеттесуге мүмкіндік беретін құралдар жиынтығы.	Интерфейс - набор инструментов, который позволяет пользователю взаимодействовать с программой.	Interface - this is a set of tools that allows the user to interact with the program.
30.	Итерация – деректерді өңдеу кезінде белгілі бір математикалық амалдарды қайталап қолдану	Итерация – повторное использование определенных математических операций при обработке данных	Iteration – reuse of certain mathematical operations in data processing
31.	IP мекенжай – ақпаратты бір компьютерден (тораптан) екіншісіне тасымалдауға, алуға және іздеуге арналған желідегі бірегей мекенжай	IP-адрес - уникальный адрес в сети для передачи, получения и поиска информации с одного компьютера (узла) на другой	IP address - a unique address in the network for transmitting, receiving and searching information from one computer (node) to another
32.	Ішкі жад - компьютерлік жүйелер үшін қолданылатын, жұмыс процесі барысында программалар мен ақпараттарды сақтауға арналған электронды құрылғы	Внутренняя память - электронное устройство, используемое в компьютерных системах, предназначенное для хранения программ и информации во время рабочего процесса	Internal memory - electronic device used for computer systems, designed to store programs and information during the working process
33.	Желінің өткізу қабілеті - уақыт бірлігі ішінде байланыс арнасы арқылы өтетін ақпараттың көлемімен анықталатын деректерді тасымалдау жылдамдығы	Пропускная способность канала – скорость передачи данных, определяемая объемом информации, проходящей по каналу связи за единицу времени	Channel capacity – the data transfer rate determined by the amount of information passing through the communication channel per unit of time
34.	Кеңейтілген шынайылық - ақпаратты қабылдауды жақсарту үшін виртуалды элементтермен, сенсорлы деректермен «кеңейтілген» шынайы элем.	Дополненная реальность - «расширенный» реальный мир с виртуальными элементами, сенсорными данными для улучшения восприятия информации.	Augmented reality - «expanded» real world with virtual elements, sensory data to improve the perception of information
35.	Кеңейтілім -	Расширение -	Extension -

	файл атауынан нүкте арқылы ерекшеленетін файлдың типін анықтаушы	определитель типа файла, отличающийся от имени файла точкой	a file type identifier that differs from the file name by a dot
36.	Кибербуллинг - интернеттегі, әлеуметтік желілердегі және әртүрлі мессенджерлердегі адамға электрондық байланыс құралдары арқылы қауіп төндіреді.	Кибербуллинг – угрожать человеку в Интернете, социальных сетях и различных мессенджерах с помощью средств электронной коммуникации.	Cyberbullying – threaten a person on the Internet, social networks and various instant messengers using electronic communication tools.
37.	Коммутатор – бір желі сегментінде компьютерлер арасында деректерді беруді қамтамасыз ететін желілік құрылғы.	Коммутатор – сетевое устройство, обеспечивающее передачу данных между компьютерами в одном сегменте сети.	Switch – a network device that provides data transfer between computers in the same network segment.
38.	Компьютер конфигурациясы компьютердің белгілі бір міндеттерді шешуді қамтамасыз ететін функционалдық құрылғылары мен жүйелік ресурстарының сипаттамалары	Конфигурация компьютера - характеристики функциональных устройств и системных ресурсов компьютера, обеспечивающих решение определенных задач	Computer configuration - characteristics of functional devices and computer system resources that provide solutions to certain tasks
39.	Компьютер қауіпсіздігі – компьютердегі деректерді әртүрлі кездейсоқ немесе қасақана жоюлардан қорғау	Безопасность компьютера - защита данных на компьютере от различных случайных или намеренных удалений	Computer security – protecting data on your computer from various accidental or intentional deletions
40.	Компьютерлік вирустар - басқа бағдарламаның кодына, жүйелік жад аймақтарына, жүктеу секторларына енгізуге және олардың көшірмелерін әртүрлі байланыс арнасы арқылы таратуға қабілетті зиянды бағдарламалардың түрі.	Компьютерные вирусы – вид вредоносных программ, способных внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы и распространять свои копии по разнообразным каналам связи.	Computer viruses – a type of malicious programs that can infiltrate the code of other programs, system memory areas, boot sectors and distribute their copies over various communication channels.
41.	Компьютерлік желі – бір-бірімен дерек алмаса алатын кем дегенде екі компьютердің байланыс құралдары көмегімен қарым-қатынас жасауына арналған ақпарат өңдеудің тармақталған жүйесі	Компьютерная сеть - совокупность компьютеров, объединенных каналами связи и обеспеченных коммуникационным оборудованием и программным обеспечением для совместного использования данных и оборудования	Computer network - this is a set of computers connected by communication channels and provided with communication equipment and software for sharing data and equipment
42.	Концентратор – хабтардың көмегімен желі компьютерлері арасында	Концентратор -	Hub –

	мәліметтер алмасу жүзеге асырылады	с помощью концентраторов осуществляется обмен данными между компьютерами сети.	is used to exchange data between computers on a network.
43.	Конъюнктор – логикалық көбейту (ЖӘНЕ, AND) операциясын жүзеге асыратын логикалық элемент (вентиль)	Конъюнктор - логический элемент реализующий операцию логического умножения (И, AND)	Conjunctor – The logical element implements the logical multiplication operation (AND, AND)
44.	Конъюнкция – екі қарапайым А және В мәлімдемелерін AND одағының көмегімен бір құрамдас бөлікке қосу логикалық көбейту деп те аталады	Конъюнкция - соединение двух простых высказываний А и В в одно составное с помощью союза AND, также называется логическим умножением	Conjunction - combining two simple statements A and B into one compound using the union AND is also called logical multiplication
45.	Криптография – ақпаратты шифрлау әдістері туралы ғылым	Криптография - наука о методах шифрования информации	Cryptography - the science of information encryption methods
46.	Кэш жады - компьютер процессоры пайдаланатын ақпаратты уақытша сақтауға арналған жоғары жылдамдықты жады	Кэш память - высокоскоростная память произвольного доступа, используемая процессором компьютера для временного хранения информации	Cache memory - high-speed random access memory used by a computer processor to temporarily store information
47.	Маршрутизатор - деректер пакетін тарату үшін екі не одан да көп желіні байланыстыратын «ақылды» құрылғы.	Маршрутизатор - интеллектуальное «умное» устройство, связывающее две или более сети для доставки пакетов данных	Router - an intelligent ("smart") device connecting two or more networks for packet delivery
48.	Массив – бір атаумен біріктірілген бір типтегі деректерден тұратын айнымалылардың жиынтығы	Массив - совокупность переменных, содержащих данные одного типа, объединенных общим именем	Array - a set of variables containing data of the same type, united by a common name
49.	Он алтылық санау жүйесі - негізі 16 болатын позициялық санау жүйесі. Бұл санау жүйесінде 0-ден 9-ға дейінгі ондық цифрлар және латын алфавитінің әріптері - A, B, C, D, E, F қолданылады.	Шестнадцатеричная система счисления - позиционная система счисления с основанием 10. В этой системе счисления используются десятичные цифры от 0 до 9 и буквы латинского алфавита - A, B, C, D, E, F	Hexadecimal number system - positional system base 10. This number system uses decimal digits from 0 to 9 and letters of the Latin alphabet - A, B, C, D, E, F
50.	Ондық санау жүйесі - негізі 10 болатын позициялық санау жүйесі Бұл санау жүйесінде 0-ден 9-ға дейінгі цифрлар қолданылады	Десятичная система счисления – позиционная система счисления с основанием 10. В этой системе счисления используются десятичные цифры от 0 до 9.	Decimal number system - positional system base 10. This number system uses decimal digits from 0 to 9.
51.	Оператор - берілген жүйені сипаттайтын функцияны	Оператор - математический символ, который сообщает компилятору о	Statement - a mathematical symbol that informs the compiler to

	түрлендірудің математикалық түрлі операциясын жасайтын математикалық өрнек.	необходимости выполнения некоторых математических или логических действий.	perform some mathematical or logical operation.
52.	Өріс – белгілі қасиеті бар кестенің бағаны	Поле – столбец таблицы с известным свойством	Field – a table column with a known property
53.	Параметр - шақыру кезінде негізгі программадан ішкі программаға берілетін мән	Параметр - значение, которое передается подпрограмме из основной программы при ее вызове	Parameter - the value that is passed to the subroutine from the main program when it is called
54.	Провайдер – интернетке және басқа да Интернетке қатысты қызметтерге қол жеткізуді қамтамасыз ететін компания.	Провайдер - компания, которая предоставляет возможность доступа к сети Интернет и другие связанные с Интернетом услуги	Provider - a company that provides Internet access and other Internet-related services
55.	Программалық жабдықтама – аппараттық құрылғылардың жұмыс істеуін, өңдеуін, баптауын қамтамасыз ететін және пайдаланушының міндеттерін орындайтын программалардың жиынтығы.	Программное обеспечение - совокупность программ, обеспечивающих функционирование, обработку, настройку аппаратных устройств и выполняющих задачи пользователя.	Software - a set of programs that ensure the functioning, processing, configuration of hardware devices and perform user problems.
56.	Процедура - бірнеше іс-әрекетті орындайтын көмекші алгоритм	Процедура - вспомогательный алгоритм, выполняющий несколько действий.	Procedure - helper algorithm, which does several things.
57.	Процессор – көптеген жартылай өткізгішті элементтерден тұратын, компьютерде барлық есептеу мен ақпарат өңдеу жұмыстарын жүргізетін электронды микросхема.	Процессор – электронная микросхема, состоящая из множества полупроводниковых элементов, выполняющая все вычисления и обработку информации на компьютере	Processor - an electronic microchip consisting of many semiconductor elements that performs all calculations and information processing
58.	Регистрлар - командалар мен процессорда өңделген ақпараттарды сақтайтын, процессор ішінде орналасқан жад ұяшықтары.	Регистры - ячейки памяти, расположенные внутри процессора для хранения команд и информации обработанных в процессоре	Registers - memory cells located inside the processor for storing instructions and information processed in the processor
59.	Реляциялық деректер қоры - нақты қатынастармен байланысты реттелген деректер жиынтығы ретінде ұйымдастырылған кесте немесе кестелерден тұратын деректер қоры	Реляционная база данных - таблица или база данных, состоящая из таблиц, организованных как упорядоченные наборы данных, связанные с конкретными отношениями	Relational database - a table or database consisting of tables organized as ordered datasets associated with specific relationships
60.	Сақтау құрылғысы -	Устройство хранения -	Storage device -

	компьютердегі ақпаратты сақтауға арналған құрылғы	устройство для хранения информации на компьютере	a device for storing information on a computer
61.	Салыстырмалы сілтеме - формуланы бір ұяшықтан екінші ұяшыққа көшіргенде адресі автоматты түрде өзгертін сілтеме	Относительная ссылка - ссылка, адрес которой изменяется автоматически при копировании формулы из одной ячейки в другую	Relative link - a link whose address changes automatically when copying a formula from one cell to another
62.	Сегіздік санау жүйесі - негізі 8 болатын позициялық санау жүйесі. Ондағы сандарды көрсету үшін 0-ден 7-ге дейінгі сандар қолданылады.	Восьмеричная система счисления - позиционная система счисления с основанием 8. Для представления чисел в ней используются цифры от 0 до 7.	Octal number system - a positional integer number system with a base of 8. It uses digits from 0 to 7 to represent numbers.
63.	Синапс – сигналдың күшейетін немесе әлсірейтін бір нейронның шығысы, екіншісінің кірісі түйісетін жер	Синапс – место стыка выхода одного нейрона и входа другого, в котором происходит усиление или ослабление сигнала.	Synaps - is the junction of the output of one neuron and the input of another, in which the signal is amplified or attenuated.
64.	Скрипт - тапсырманы автоматты түрде орындауға арналған әрекеттер тізбегін қамтитын шағын бағдарлама.	Скрипт – небольшая программа, содержащая последовательность действий для автоматического выполнения задачи	Script - a small program containing a sequence of actions for automatic task execution
65.	Сумматор - екілік сандарды қосуды орындайтын электрондық логикалық схема.	Сумматор - электронная логическая схема, выполняющая суммирование двоичных чисел.	Adder - is an electronic logic circuit that performs the summation of binary numbers.
66.	Сұраныс - деректер қорынан белгілі бір ақпаратты алу талабы.	Запрос – требование на получение определенной информации из базы данных	Request – is a requirement to get certain information from the database
67.	Сыртқы жад - Ақпаратты ұзақ мерзімде сақтауға негізделген жад түрі	Внешняя память - вид памяти, используемой для длительного хранения информации	External memory - type of memory used for long-term storage of information
68.	Тактілік жиілік - процессордың бір секунда орындайтын тактілер (әрекет) саны. Мегагерц (МГц) және Гигагерцпен (ГГц) есептеледі.	Тактовая частота – количество тактов (действий), выполняемых процессором за одну секунду. Вычисляется в мегагерцах (МГц) и гигагерцах (ГГц).	Clock frequency - the number of cycles (actions) performed by the processor in one second. Calculated in megahertz (MHz) and gigahertz (GHz).
69.	Түйін - компьютерлік желінің бөлігі ретінде басқа құрылғымен қосылған құрылғы	Узел - устройство, соединенное с другими устройствами в составе компьютерной сети	Node - a device connected to other devices as part of a computer network
70.	Утилит - аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етуді теңшеу, оңтайландыру және жақсарту бойынша арнайы тапсырмаларды	Утилит - небольшая вспомогательная программа для решения специальных задач по настройке, оптимизации, улучшению	Utility - a small auxiliary program for solving specialized problems of configuring, optimizing and improving the operation of hardware and software

	шешуге арналған шағын көмекші бағдарлама	аппаратного и программного обеспечения	
71.	Үлкен интегралды схема - интегралды схема элементтерінің бір чипінде интеграцияның үлкен дәрежесіне сәйкес келетін схема	Большая интегральная схема - интегральная схема, соответствующая большой степени интеграции на одном чипе элементов интегральных схем.	large integrated circuit – an integrated circuit corresponding to a large degree of integration on a single chip of integrated circuit elements.
72.	Файл - Нақты атаумен сақталған компьютердің сыртқы жадында сақталған ақпараттар жиынтығы.	Файл - совокупность информации, хранящейся во внешней памяти компьютера под определенным именем	File - a set of information stored in the external memory of a computer under a specific name
73.	Форма - кесте мен сұраныс деректерін енгізу, бейнелеу және түзету әрекеттерін орындау үшін қолданушы интерфейсін ұйымдастыруға мүмкіндік беретін нысан.	Форма – объект, позволяющий организовать комфортный для пользователя интерфейс для ввода, отображения и редактирования данных таблиц и запросов.	A form - is an object that allows you to organize a user-friendly interface for entering, displaying and editing data from tables and queries.
74.	Функция - бағдарламаның керек орындарында аты бойынша шақырылатын кодтың атаулы блогы.	Функция - именованный блок кода, который вызывается в нужных местах программы по имени.	Function - a named block of code that is called at the right places in the program by name.
75.	Хаттама – компьютерлік желіде ақпаратты беруге, өзгертуге және қамтамасыз етуге арналған стандарт.	Протокол - стандарт для предоставления, модификации и передачи информации в компьютерной сети	Protocol - a standard for providing, modifying and transmitting information in a computer network
76.	Цикл – шарт ақиқат болған жағдайда қандай да бір кодты бірнеше рет орындауға арналған программа үзіндісі.	Цикл – фрагмент программы для многократного выполнения какого-либо кода при условии, что условие является истинным.	Cycle - a fragment of a program for repeated execution of some code, provided that the condition is true.
77.	Шартты оператор - шарттарға байланысты бірнеше әрекеттер тізбегінен бір әрекеттің орындалуын қамтамасыз ететін программаның маңызды құрылымы	Условный оператор - важнейшая структура программы, обеспечивающая выполнение одного действия из нескольких последовательностей действий в зависимости от условий	Conditional statement - the most important structure of a program that ensures the execution of one action from several sequences of actions depending on the conditions
78.	Шекара - кестенің жиектеме сызығын өзгертетін қалыңтық, түс	Граница - линия рамки для вышивки, которая может изменить толщину, цвет	Boundary - embroidery frame line, which can change thickness, color
79.	Шина – компьютер құрылғылары арасындағы электрлік сигналдарды басқаратын әрі	Шина – каналы продолжения, управляющие электрическими сигналами между	Tire – continuation channels that control electrical signals

	олар арқылы деректер тасымалдауды жүзеге асыратын жалғастыру арналары	компьютерными устройствами и осуществляющие через них передачу данных	between computer devices and transmit data through them
80.	Электрондық кесте – кесте түрінде берілген деректерді өңдеудің интерактивті жүйесі	Электронная таблица - интерактивная система обработки данных, представленная в виде таблицы.	Electronic spreadsheet - interactive data processing system presented in the form of a table.
81.	Электрондық құрылғылар - компьютер, цифрлық құрылғылар, мобильді құрылғылар.	Электронные устройства - компьютер, цифровые устройства, мобильные устройства.	Electronic devices - computer, digital devices, mobile devices.
82.	Электрондық пошта - компьютерлік желі көмегімен хабарламалар алмасу құралы.	Электронная почта - средство обмена сообщениями при помощи компьютерных сетей.	Email – way of exchanging messages with the help of computer networks.
83.	Web-бет - (URL) адресі бойынша анықталатын интернеттің бір бөлігі.	Web-страница - часть интернета, определяемая по адресу (URL).	Web page – part of the site where the information is located (URL).
84.	Web-сайт - бір немесе бірнеше логикалық байланысты веб – беттер, сонымен қатар сервер мазмұнының орны.	Web-сайт - одна или несколько логически связанных между собой веб-страницы, также место расположения контента сервера.	Web-site - one or more logically related web pages, also the location of the server content.