

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 изменяется, 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 – субъект пен оның идентификаторының сәйкестігін және дұрыстығын тексеру 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 –

	ақпарат көзі мен қабылдаушы арасындағы сигналдарды тарату ортасы	среда распространения для передачи сигналов от источника к получателю	propagation medium for 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)	Disjunctor – 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 – определенная область пространства уникальных имен в	Domain – a specific area of the unique name space on the Internet

	кеңістігінің белгілі бір аумағы	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 қорын бір немесе бірнеше кестеден 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 компьютерлерді біріктіруші 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 – субъектіні 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 бағыныңқы элементтер деп	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 main one, and the subsequent ones being subordinate.

	есептелетін деректер қоры		
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 – файл атауынан нүкте арқылы ерекшеленетін	Расширение – определитель типа файла, отличающийся от имени файла	Extension – a file type identifier that differs from the file name by a dot

	файлдың типін анықтаушы	точкой	
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 мәліметтер алмасу жүзеге асырылады	Концентратор - с помощью концентраторов осуществляется обмен данными между компьютерами сети.	Hub – 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 біріктіру логикалық көбейту деп аталады	Конъюнкция - соединение двух простых высказываний А и В в одно составное с помощью союза AND, называется логическим умножением	Conjunction - combining two simple statements A and B into one compound using the union AND is 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 – компиляторға кейбір математикалық немесе логикалық амалдарды орындау қажеттілігі туралы хабарлайтын математикалық	Оператор - математический символ, который сообщает компилятору о необходимости выполнения некоторых математических или логических действий.	Statement - a mathematical symbol that informs the compiler to perform some mathematical or logical operation.

	өрнек		
52.	Өріс – кестенің белгілі қасиеті бар 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 Интернетке қатысты басқа да 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 кестелерден тұратын деректер қоры немесе кесте	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 - компьютердегі ақпаратты сақтауға арналған құрылғы	Устройство хранения – устройство для хранения информации на компьютере	Storage device – a device for storing information on a computer
61.	Салыстырмалы сілтеме - формуланы бір ұяшықтан	Относительная ссылка – ссылка, адрес которой	Relative link – a link whose address changes

	екінші ұяшыққа көшіргенде адресі автоматты түрде өзгеретін сілтеме	изменяется автоматически при копировании формулы из одной ячейки в другую	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 цифрлар 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 секундта 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 шешуге арналған шағын көмекші бағдарлама	Утилит – небольшая вспомогательная программа для решения специальных задач по настройке, оптимизации, улучшению аппаратного и программного обеспечения	Utility – a small auxiliary program for solving specialized problems of configuring, optimizing and improving the operation of hardware and software
71.	Үлкен интегралды схема – интегралды схема элементтерінің бір чипінде	Большая интегральная схема – интегральная схема, соответствующая большой	large integrated circuit – an integrated circuit corresponding to a large degree

	интеграцияның үлкен дәрежесіне сәйкес келетін схема	степени интеграции на одном чипе элементов интегральных схем	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 интерфейсінің 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 қалыңдығын, түсін өзгертетін жиектеме сызығы	Граница – линия рамки для вышивки, которая может изменить толщину, цвет	Boundary – embroidery frame line, which can change thickness, color
79.	Шина – компьютер құрылғылары мен олар арқылы деректер тасымалдауды жүзеге асырушылар арасындағы электрлік сигналдарды басқаратын жалғастыру арналары	Шина – каналы продолжения, управляющие электрическими сигналами между компьютерными устройствами и осуществляющие через них передачу данных	Tire – continuation channels that control electrical signals between computer devices and transmit data through them
80.	Электрондық кесте –	Электронная таблица –	Electronic spreadsheet –

	кесте түрінде берілген деректерді өңдеудің интерактивті жүйесі	интерактивная система обработки данных, представленная в виде таблицы	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 байланыстағы өзара веб - беттер, сонымен қатар сервер мазмұнының орналасқан 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