

Четверть	2
Предмет	Информатика
Класс	8

Образовательный минимум.

Понятия	Определения									
1. База данных	База данных (БД) — это специальным образом организованная совокупность данных о некоторой предметной области, хранящаяся во внешней памяти компьютера.									
2. Ключ	Ключ – это поле или комбинация полей, однозначно определяющие запись.									
3. Первичный ключ	Первичный ключ – это ключ, выбранный в качестве основного.									
4. Линейный поиск	Линейный поиск – это перебор всех записей до тех пор, пока не будет найдена нужная.									
5. Индекс	Индекс – это вспомогательная таблица, которая служит для ускорения поиска в основной таблице.									
6. Запрос	Запрос – это обращение к СУБД для отбора записей или выполнения других операций с данными.									
7. Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 128 000 бит/с. Какое количество времени (в секундах) потребуется для передачи через это соединение файла размером 625 Кбайт?	<p>Решение:</p> <table style="border-collapse: collapse; margin-left: 20px;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">$I = 625 \text{ Кбайт}$</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">$t = I / v$</td> <td style="padding: 5px;">$I = 625 \text{ Кбайт} = 625 \cdot 1024 \cdot 8 \text{ битов} = 625 \cdot 2^{13} \text{ битов}$</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">$v = 128 \text{ 000 бит/с}$</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">$v = 128 \text{ 000 бит/с} = 128 \cdot 1000 \text{ бит/с} = 2^7 \cdot 2^3 \cdot 125 \text{ бит/с} = 125 \cdot 2^{10} \text{ бит/с}$</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">$t - ?$</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table> $t = \frac{625 \cdot 2^{13} \text{ бит}}{125 \cdot 2^{10} \text{ бит/с}} = 5 \cdot 2^3 \text{ с} = 40 \text{ с}$ <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">Ответ: 40 секунд</p>	$I = 625 \text{ Кбайт}$	$t = I / v$	$I = 625 \text{ Кбайт} = 625 \cdot 1024 \cdot 8 \text{ битов} = 625 \cdot 2^{13} \text{ битов}$	$v = 128 \text{ 000 бит/с}$		$v = 128 \text{ 000 бит/с} = 128 \cdot 1000 \text{ бит/с} = 2^7 \cdot 2^3 \cdot 125 \text{ бит/с} = 125 \cdot 2^{10} \text{ бит/с}$	$t - ?$		
$I = 625 \text{ Кбайт}$	$t = I / v$	$I = 625 \text{ Кбайт} = 625 \cdot 1024 \cdot 8 \text{ битов} = 625 \cdot 2^{13} \text{ битов}$								
$v = 128 \text{ 000 бит/с}$		$v = 128 \text{ 000 бит/с} = 128 \cdot 1000 \text{ бит/с} = 2^7 \cdot 2^3 \cdot 125 \text{ бит/с} = 125 \cdot 2^{10} \text{ бит/с}$								
$t - ?$										