

промежуточный контроль в 10 классе по информатике 1 полугодие 2007 г.

Знать:	I вариант	балль
Различные подходы к определению понятия «информация»	1. Дайте определение понятию «информация» с точки зрения человека	2 б
Единицы измерения информации	2. Получено сообщение, информационный объём которого равен 0,25 Кб. Чему равен этот объём в байтах? 1) 2 2) 256 3) 1024 4) 2048	1 б
Различать подходы к измерению информации	3. выберите признаки задачи, требующей алфавитного подхода: 1) речь идет об обработке информации на компьютере; 2) описано событие, а не текст сообщения; 3) не указано, какой язык используется; 4) указано, сколько символов в сообщении; 5) указано, сколько бит приходится на один символ	2 б
Назначение и виды информационных моделей	4. Какие пары объектов находятся в отношении "объект - модель"? 1) компьютер - данные 2) компьютер - его функциональная схема 3) компьютер - программа 4) компьютер - алгоритм	1 б
Использование алгоритма как модели автоматизации деятельности	5. Фрагмент алгоритма изображен в виде блок-схемы. Определите, какое значение переменной S будет напечатано в результате выполнения алгоритма.	2 б
<pre> graph TD Start(()) --> Init[A:=3 B:=4] Init --> Cond{A<B} Cond -- да --> P1[B:=B+1 S:=A*B] Cond -- нет --> P2[A:=A+1 S:=A+B] P1 --> End(()) P2 --> End End --> Print[Печать S] </pre>		
Уметь:		
Распознавать информационные процессы	6. В данном тексте пронумеруйте предложения и поставьте в соответствие каждому информационный процесс: Света прочитала задачу по геометрии. Построила чертеж, решила задачу. Выучила теорему. Продиктовала Любе по телефону решение.	2 б
Использовать готовые информационные модели. Оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования	7. Придумайте 4 вида информационных моделей к объекту ШКОЛА.	2 б

ИТОГО баллов – 12
 «5» - 12 баллов
 «4»- 10-11 баллов
 «3»- 7-9 баллов
 «2» меньше 7 баллов

промежуточный контроль в 10 классе по ИНФОРМАТИКЕ 1 полугодие 2007 г.

<i>Знать:</i>	2 вариант	баллы
Различные подходы к определению понятия «информация»	1. Распределите определения понятия «информация» как относящиеся к человеку и компьютеру 1. Информация – набор знаков, передающийся по каналам связи; 2. Информация – сведения, сообщения, записанные на каком-то языке и переданные каким-либо образом; 3. Информация характеризуется объемом и типом; 4. Для того чтобы быть информацией знания должны быть новыми и понятными.	1 б
Единицы измерения информации	2. Получено сообщение, информационный объем которого равен 4096 битам. Чему равен этот объем в Килобайтах? 1) 2 2) 0,5 3) 1 4) 4	2 б
Различать подходы к измерению информации	3. выберите признаки задачи, требующей содержательного подхода: 1) указано количество символов в сообщении; 2) не указан точный текст сообщения; 3) указано, на каком языке составлено сообщение; 4) указано, из сколько вариантов надо сделать выбор 5) указано, сколько бит требуется на кодирование 1 символа.	2 б
Назначение и виды информационных моделей	4. Какие пары объектов не находятся в отношении "объект - модель"? 1) компьютер - его фотография 2) компьютер - его функциональная схема 3) компьютер - его процессор 4) компьютер - его техническое описание	1 б
Использование алгоритма как модели автоматизации деятельности	5. Фрагмент алгоритма изображен в виде блок-схемы. Определите, какое значение переменной S будет напечатано в результате выполнения алгоритма. <div data-bbox="917 974 1268 1265" style="text-align: center;"> <pre> graph TD Start([A:=3 B:=4]) --> Decision{A>B} Decision -- да --> Process1[A:=A+1
S:=A*B] Decision -- нет --> Process2[B:=B+1
S:=A+B] Process1 --> End([Печать S]) Process2 --> End </pre> </div>	2 б
<i>Уметь:</i>		
Распознавать информационные процессы	6. В данном тексте пронумеруйте предложения и поставьте каждому в соответствие информационный процесс. Игорь читал рассказ на английском языке. Некоторые слова ему пришлось найти в словаре. Устно выполнил перевод. Пересказал содержание рассказа другу, а затем записал перевод в тетрадь.	2 б
Использовать готовые информационные модели. Оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования	7. Выпишите виды информационных моделей и номера примеров, соответствующих им: 1) страница классного журнала 2) закон всемирного тяготения 3) карикатура 4) визитная карточка 5) схема метрополитена 6) формула ДНК 7) кардиограмма 8) расписание дежурства в классе 9) психологический опросник	2 б

ИТОГО баллов – 12
 «5» - 12 баллов
 «4»- 10-11 баллов
 «3»- 7-9 баллов
 «2» меньше 7 баллов