федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова

Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

Ресурсный центр «Медицинский Сеченовский Предуниверсарий»

Методические материалы по дисциплине: Информатика

основная образовательная программа основного общего образования

Диагностическая работа по информатике 8 класс

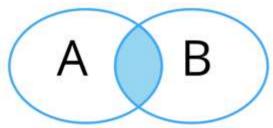
- 1. Восьмеричная система счисления это система счисления с основанием...
- a) 0,8
- б) 8
- в) 1/8
- г) Нет правильного ответа

Правильный ответ: б) 8

- 2. Переведите число 1001010000001_2 в десятичную систему счисления.
- a) 9473₁₀
- б) 9470₁₀
- в) 9475₁₀
- r) 9471₁₀

Правильный ответ: а) 947310

3. Какая операция изображена на рисунке?



- а) Объединение множеств А и В
- б) Симметрическая разность множеств А и В
- в) Пересечение множеств А и В
- г) Разность множеств А и В

Правильный ответ: в) Пересечение множеств А и В

4. Определите чему равно X в таблице истинности.

Α	В	AvB
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	X

- a) 0
- б) 1
- в) 2
- г) Нет правильного ответа

Правильный ответ: б) 1

5. Для какого целого числа Х ЛОЖНО высказывание:

$$(X > 7)$$
 ИЛИ НЕ $(X > 6)$

- a) 5
- б) 6
- в) 7
- г) Нет правильного ответа

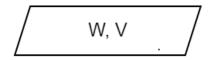
Правильный ответ: в) 7

6. Выберите свойство, которым НЕ должен обладать алгоритм.

- а) Свойство аддитивности
- б) Свойство определенности
- в) Свойство дискретности
- г) Свойство результативности

Правильный ответ: а) Свойство аддитивности

7. Что обозначает следующий элемент блок-схемы?



- а) Определение большего из W и V
- б) Ввод или вывод значений W и V
- в) Определение меньшего из W и V
- г) Ввод или вывод суммы значений W и V

Правильный ответ: б) Ввод или вывод значений W и V

- 8. Как в информатике называется отдельный информационный объект?
- а) Критерий
- б) Оператор
- в) Субъект
- г) Величина

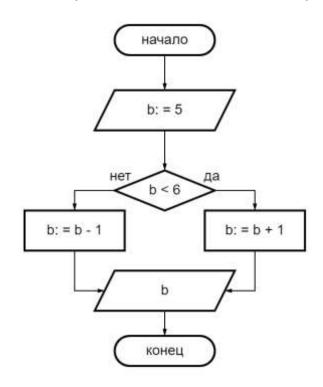
Правильный ответ: г) Величина

- 9. К какому типу данных относится 'три'?
- а) Строковый

- б) Символьный
- в) Целочисленный
- г) Нет правильного ответа

Правильный ответ: а) Строковый

10. Вычислите значение переменной b согласно следующему алгоритму:



- a) 4
- б) 5
- в) 6
- г) 7

Правильный ответ: в) 6

Диагностическая работа по информатике 9 класс

- 1. Объект, который отражает существенные с точки зрения цели моделирования признаки изучаемого предмета, процесса или явления это...
- а) Величина
- б) Субъект
- в) Модель
- г) Нет правильного ответа

Правильный ответ: в) Модель

- 2. Выберите то, что НЕ является примером натурной модели.
- а) Глобус
- б) Манекен
- в) Скульптура
- г) Таблица

Правильный ответ: г) Таблица

3. Между населёнными пунктами P, N, O и Q построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице. Определите длину кратчайшего пути между пунктами P и O. Передвигаться можно только по дорогам, указанным в таблице.

	Р	N	0	Q
Р		5		2
N	5		1	8
0		1		
Q	2	8		

- a) 5
- б) 6
- в) 7
- г) 8

Правильный ответ: б) 6

4. В табличной форме представлен фрагмент базы данных. Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию:

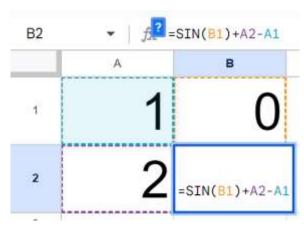
СТОИМОСТЬ > 40 И ПРОДАНО > 10?

Наименование	Стоимость	Продано
Булочка	56	10
Хлеб	45	15
Батон	50	9
Рогалик	40	10

- a) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4

Правильный ответ: а) 1

5. Какое значение будет показано в ячейке В2?



- a) 0
- б) 1
- в) -1
- г) 2

Правильный ответ: б) 1

6. В ячейки Е14, Е15, F14, F15 введены числа 4, 6, 5, 7 соответственно. Какое число будет находиться в ячейке Н17 после введения в эту ячейку формулы = CУММ(E14:F15)?

- a) 10
- б) 12
- в) 16
- г) 22

Правильный ответ: г) 22

7. Даны два массива a = [-4, 5, 3, 5, 2] и b = [-2, 4, 3, 5, 3]. Определите, чему равна сумма a[1]+b[2]. a) -1 б) 0 в) 8 г) 10 Правильный ответ: в) 8 8. Выберите верную запись функции нахождения площади прямоугольника. a) #а, b - стороны прямоугольника def myFunction(a,b): return a*b б) #а, b - стороны прямоугольника def myFunction(a,b): return a**b в) #а, b - стороны прямоугольника def myFunction(a,b): return ab Г) #а, b - стороны прямоугольника def myFunction(a,b): return a.b

#a,b - стороны прямоугольника
def myFunction(a,b):
 return a*b

Правильный ответ: а)

- 9. Система связанных между собой компьютеров, расположенных на сколь угодно большом удалении друг от друга (например, на разных континентах) это...
- а) Мировой маршрутизатор
- б) Локальная компьютерная сеть
- в) Глобальная компьютерная сеть
- г) Нет правильного ответа

Правильный ответ: в) Глобальная компьютерная сеть

- 10. К какому типу относится организация, имеющая сайт somename.edu?
- а) Некоммерческая организация
- б) Правительственная организация
- в) Коммерческая организация
- г) Образовательная организация

Правильный ответ: г) Образовательная организация

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00EA9DFE6E7A3E9C2A8E572F171C0E8031

Владелец: Глыбочко Петр Витальевич Действителен: с 08.11.2023 до 31.01.2025