

**Промежуточный контроль  
по темам «МОДЕЛИРОВАНИЕ, БАЗА ДАННЫХ»**

1. Выберите все варианты ответов:

Объектом моделирования может быть

- а) материальный объект
- б) природное явление
- в) процесс
- г) рецепт на получение лекарства

2. Выберите правильный ответ:

Модели, воспроизводящие геометрические, физические и другие свойства объектов, называются:

- а) информационными
- б) материальными

3. Выберите правильный ответ:

Модели, представляющие собой описание объекта моделирования, называются:

- а) информационными
- б) материальными

4. Выберите все варианты ответов:

К материальным моделям относятся:



1

Макет здания



2

Макет самолета



3

Рисунок клетки

Функции	Человек	Компьютер
Хранение информации	Память	Устройства памяти
Обработка информации	Мышление	Процессор
Применение (ввод) информации	Органы чувств	Устройства ввода
Передача (вывод) информации	Речь, двигательная система	Устройства вывода

4

Таблица

5. Выберите все варианты ответов:

К информационным моделям относятся:



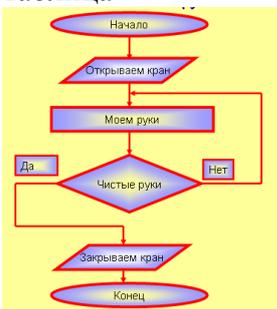
1

карта мира

Функция	Человек	Компьютер
Хранение информации	Память	Устройства памяти
Обработка информации	Мышление	Процессор
Прием (ввод) информации	Органы чувств	Устройства ввода
Передача (вывод) информации	Речь, двигательная система	Устройства вывода

2

таблица



3

блок-схема



4

макет корабля

6. Выберите все варианты ответов:

К информационным относятся модели:

- а) образные
- б) смешанные
- в) знаковые
- г) материальные

7. Выберите все варианты ответов:

К знаковым моделям относятся:

- а) словесные описания
- б) формулы
- в) схемы
- г) чертежи

8. Выберите все варианты ответов:

К смешанным моделям относятся:

- а) формулы
- б) рисунки
- в) диаграммы
- г) схемы

- д) таблицы
- е) графики

9. Выберите все варианты ответов:

К образным моделям относятся:

- а) схемы
- б) формулы
- в) рисунки
- г) чертежи

10. Установите соответствие:

```

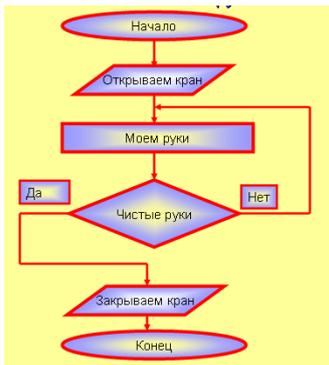
TPX
File Edit Search Run Compile
[ ]
Program Prin;
var
a,b,c:integer;
begin
writeln('vedi 3 zisla');
readln(a,b,c);
if (a=b) and (a=c)
then writeln('zisla ravni')
else writeln('zisla ne ravni');
readln;
end.

```

1

а

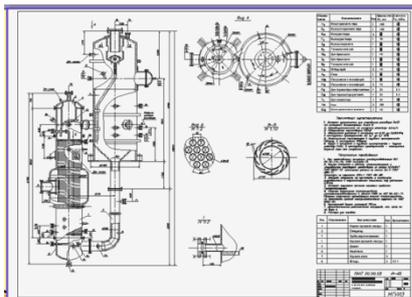
Смешанная модель



2

б

Знаковая модель



3

в

Образная модель

11. Укажите правильный ответ:

Выберите элемент информационной модели, существенный для выставления учащемуся оценки за контрольную работу по информатике:

- а) количество правильно выполненных заданий
- б) наличие домашнего компьютера
- в) время, затраченное на выполнение контрольной работы

12. Укажите правильный ответ:

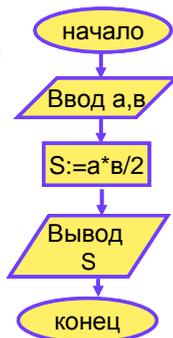
Укажите знаковую модель:

○  $x = a - \sqrt{4b + 3}$

2



3



4

Функция	Человек	Компьютер
Хранение информации	Память	Устройства памяти
Обработка информации	Мышление	Процессор
Прием (ввод) информации	Органы чувств	Устройства ввода
Передача (вывод) информации	Речь, двигательная система	Устройства вывода

13. Укажите правильный ответ:

Описание предметов, ситуаций, событий на естественных языках – это модели:

- а) логические
- б) геометрические
- в) алгебраические
- г) словесные

14. Установите соответствие:

1) Модели, реализованные с помощью систем программирования	
2) Файловая система персонального компьютера	
3) Расписание движения поездов	
4) Описание предметов, событий, процессов	

а) Иерархическая модель
б) Компьютерные модели
в) Табличная модель
г) Словесная модель

15. Укажите правильный ответ:

Тройка понятий, находящихся в отношении

«объект-материальная модель-информационная модель»:

- а) автомобиль-игрушечный автомобиль-техническое описание автомобиля
- б) человек-анатомический скелет-манекен
- в) человек-медицинская карта-фотография

16. Выберите все возможные варианты ответов

Один и тот же объект, отражающий несколько моделей:

- а) физическая карта России
- б) карта Африки
- в) карта климата России
- г) карта Азии
- д) карта рельефа России

17. Укажите правильный ответ

Информационной знаковой моделью является:

- а) химическая формула
- б) анатомический муляж
- в) макет здания
- г) рисунок клетки

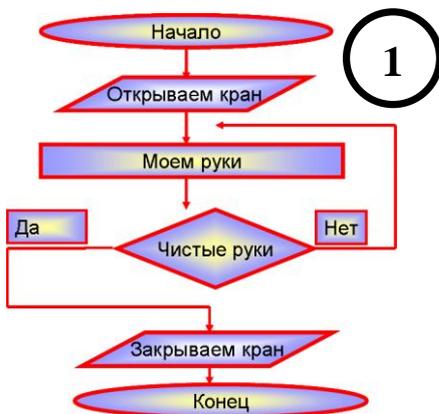
18. Укажите правильный ответ

Материальной моделью является:

- а) анатомический муляж
- б) техническое описание компьютера
- в) рисунок функциональной схемы компьютера
- г) программа на языке программирования

19. Укажите правильный ответ

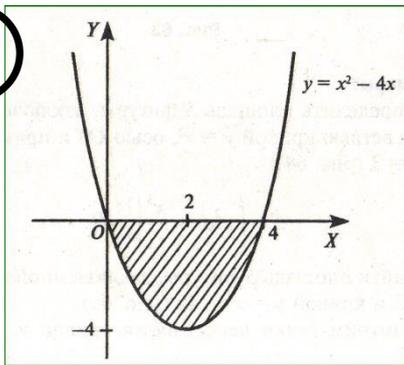
Укажите образную модель:





20. Установите соответствие

1



а

Геометрическая модель

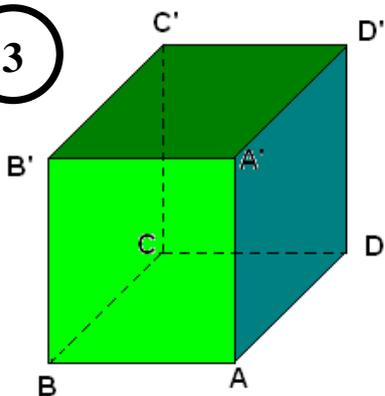
2



б

Алгебраическая модель

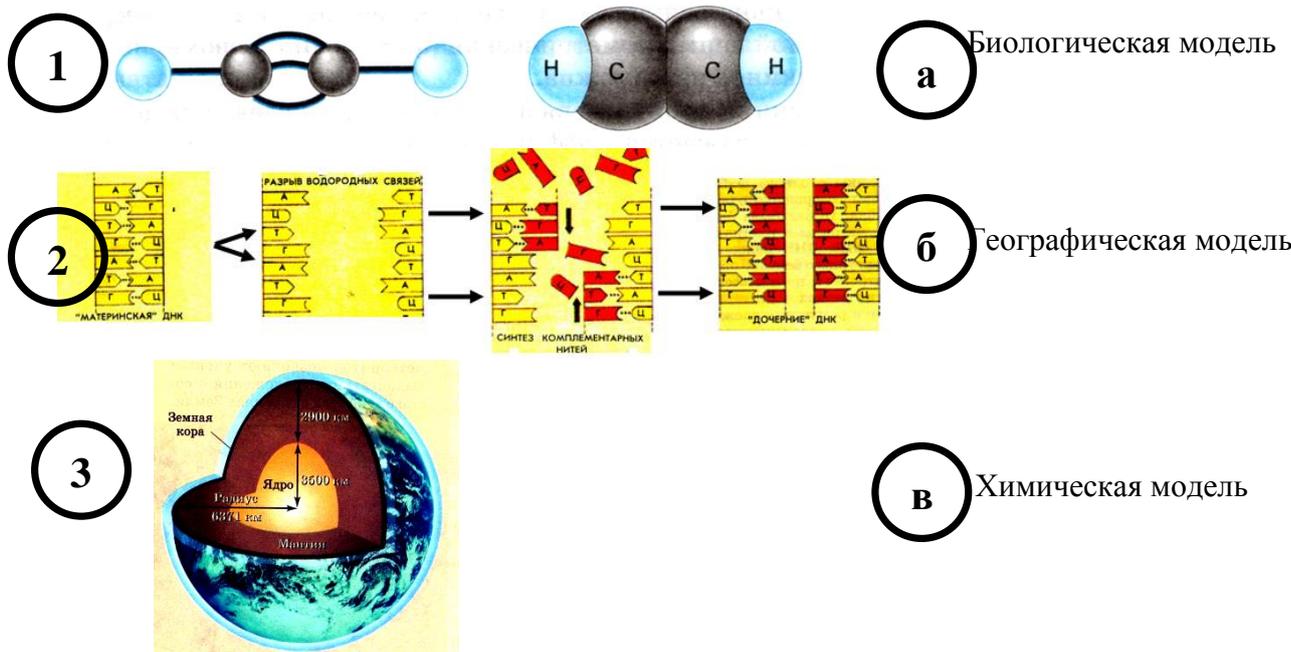
3



в

Гелиоцентрическая модель

21. Установите соответствие:



22. Что можно назвать базой данных?

- a) Записная книжка;
- b) Энциклопедия;
- c) Текст параграфа;
- d) Телефонный справочник;
- e) Программа на компьютере;

23. База данных (БД) —

- a. это организованная совокупность данных некоторой предметной области, хранящаяся на компьютере
- b. это неорганизованная совокупность данных некоторой предметной области, хранящаяся на компьютере

24. Столбцы в табличной базе данных называют:

- a. Полями;
- b. Лугами;
- c. Колонками;
- d. Записями;

25. Строки в табличной базе данных называют:

- a. Данными;
- b. Записями;
- c. Полями;
- d. Ключевыми полями;

26. В чем заключается разница между записью и полем в табличной базе данных?

- A) Запись базы данных- это столбец таблицы, а поле- строка
- B) Запись базы данных- это строка таблицы, а поле- столбец

27. Поля каких типов могут присутствовать в базе данных?

- A) формульный
- B) числовой
- B) графический

28. Запросы позволяют:

- a. Автоматизировать работу с БД;
- b. Печатать данные, содержащиеся в таблицах, в красиво оформленном виде;
- c. Выбирать данные на основании заданных условий;
- d. Отображать данные, содержащиеся в таблицах, в более удобном для восприятия виде;