Приложение 4

**Тест по темам «Технологии информационного моделирования», «Excel»**

Размещен на веб-сервисе Quizizz

1.Моделирование - это:

1. **метод познания, состоящий в создании и исследовании моделей**
2. способ построения различных макетов
3. способ выделения определенных атрибутов исследуемого объекта
4. способ описания реального объекта с использованием кодовой таблицы

2. Модель - это...

1. совокупность количественных характеристик некоторого объекта (процесса) и связей между ними, представленных на языке математики
2. наука о сборе, измерении и анализе массовых количественных данных
3. **объект-заменитель, который в определенных условиях может заменять объект-оригинал**

3. Математическая модель - это...

1. **совокупность количественных характеристик некоторого объекта (процесса) и связей между ними, представленных на языке математики**
2. наука о сборе, измерении и анализе массовых количественных данных
3. объект-заменитель, который в определенных условиях может заменять объект-оригинал

4. Количественная характеристика исследуемого объекта –

1. **величина**
2. значение
3. модель

5. Информационные модели, которые описывают развитие систем во времени:

1. временные модели
2. **динамические модели**
3. переменные модели

6. Статистика - это...

1. совокупность количественных характеристик некоторого объекта (процесса) и связей между ними, представленных на языке математики
2. **наука о сборе, измерении и анализе массовых количественных данных**
3. объект-заменитель, который в определенных условиях может заменять объект-оригинал

7. Вставьте в предложение наиболее точный термин из предложенного ниже списка:

Если материальная модель объекта - это его физическое подобие, то информационная модель объекта - это его....

1. **описание**
2. точное воспроизведение
3. схематическое представление
4. преобразование.

8. Статистические данные являются:

1. **приближенными**
2. точными
3. экспериментальным

9. Выберите несколько ответов. Регрессионная модель:

1. **описывает зависимость между количественными характеристиками сложных систем**
2. **вид регрессионной функции определяется подбором по экспериментальным данным**
3. может выбрать из нескольких факторов самый важный
4. **может использоваться для прогнозирования**

10. График регрессионной модели называется...

1. линейным
2. бренд
3. **тренд**

11. Корреляционные зависимости

1. **это зависимости между величинами, каждая из которых подвергается неконтролируемому разбросу**
2. это зависимости между величинами, которые с помощью Excel дают возможность описать характер изменения факторов
3. это зависимости между величинами, каждая из которых подвергается контролируемому разбросу

12. Укажите этапы построения компьютерной информационной модели. Выберите несколько из 4 вариантов ответа

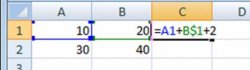
1. **системный анализ объекта моделирования**
2. **определение цели моделирования**
3. **реализация модели на компьютере**
4. упорядочивание системы

13. Сколько официально произошло информационных революций?

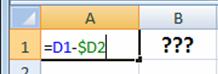
1. одна
2. две
3. три
4. **четыре**

14. ГИС (геоинформационные системы) — это:

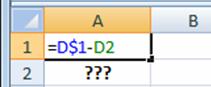
1. информационные системы в предметной области — география;
2. **системы, содержащие топологические базы данных на электронных картах**;
3. глобальные фонды и архивы географических данных;
4. компьютерная программа для построения изображений рельефов местности.

15. Дан фрагмент электронной таблицы. Чему станет равным значение ячейки С2, если в нее скопировать формулу из ячейки С1?

1. 32
2. **52**
3. 48
4. 42

16. Дан фрагмент электронной таблицы. Чему станет равным значение ячейки В1, если в нее скопировать формулу из ячейки А1?

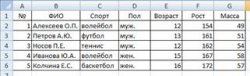
1. **=Е1-$D2**
2. =Е1-$E2
3. =E2-$D2
4. =D1-$E2

17. Дан фрагмент электронной таблицы. Чему станет равным значение ячейки А2, если в нее скопировать формулу из ячейки А1?

1. =E$1-E3
2. =D$1-D2
3. =D$2-D3
4. =**D$1-D3**

18. Начинается со знака равно = и представляет собой совокупность математических операторов, чисел, ссылок на ячейки и функций. О чем идет речь?

1. Абсолютный адрес
2. **Формула**
3. Относительный адрес
4. Смешанный адрес

19. Дан фрагмент электронной таблицы, которая содержит сведения о воспитанниках спортивной школы. Выберите условие поиска записей обо всех волейболистках старше 13 лет.

1. (Спорт= «волейбол»)И(Возраст>13)
2. (Пол=»жен.»)И(Спорт= «волейбол»)И(Возраст>13)
3. **(Спорт= «волейбол»)ИЛИ(Пол=»жен.»)И(Возраст>13)**
4. (Пол=»жен.»)И(Спорт= «волейбол»)ИЛИ(Возраст>13)

20.