Дифференциальное исчисление функции двух переменных

1. От каких величин зависит объём выпуска продукции?

   - затраты капитала
   - прибыль
   - затраты трудовых ресурсов
   - спрос

2. Среди указанных величин выберите те, которые могут быть представлены в качестве функций от двух переменных

   - Спрос
   - Объем шара
   - Напряжение в цепи электрического тока
   - Путь, пройденный материальной точкой
   - Объем выпуска продукции
   - Объем параллелепипеда

3. Что является графиком функции двух переменных?

   - Некоторая линия в двумерном пространстве
   - Некоторая поверхность в трёхмерном пространстве

4. Правильно ли сформулировано определение функции двух переменных?

Определение: Закон, по которому каждой паре чисел (x; y) из области определения D ставятся в соответствие действительные значения z, называется функцией двух переменных z=f(x;y), определенной на множестве D со значениями из множества действительных чисел.

   - Да
   - Нет

5. Как называется множество значений функции двух переменных?

   - Область определения функции
   - Область значения функции
   - Область изменения функции

6. Можно ли представить графически функцию от трёх переменных ?

   - Да
   - Нет

7. Линии уровня позволяют...

   - отследить характер поведения функции

- выяснить точки пересечения графика функции с осями координат

8. По взаимному расположению линий уровня можно судить...

- о форме поверхности
- о виде функции

9. Там, где функция быстро растёт или убывает, линии уровня...

- располагаются реже
- сгущаются

10. Какое специальное название носит линия уровня производственной функции в экономической теории (кривая безразличия для производителей)?

- Изолента
- Изобара
- Изокванта
- Изокарта