Деловая графика. Условная функция

***Цель:*** отработать навыки построения различного вида диаграмм в электронной таблице, решения задач, используя условную функцию (ЕСЛИ).

**3-ий уровень:**

**Задание 1.** Рассчитать таблицу значений функции *F(х,у) = х2 - у2*, где где *х* ∋ [-2;3], шаг 0,5, а у ∋ [0;1], шаг 0,2. Построить график поверхности полученных значений.

**Задание 2.** Информация о распределении суши и воды на земном шаре (в млн. кв. км.) приведена в таблице:



По данным таблица получить графическую иллюстрацию доли поверхности суши и поверхности воды (в процентах) по полушариям Земли.

**Задание 3.** На соревнованиях по экономичности были приняты следующие правила: заливали полный бак автомобиля, замеряли количество залитого бензина (в литрах), затем требовалось проехать максимально возможное расстояние. Все данные были занесены в таблицу (см. ниже). Организуйте таблицу таким образом, чтобы рядом с фамилией гонщика, экономичность вождения которого самая лучшая, появилась надпись «победитель». Причем таблица должна определять его САМА без участия человека! Столбец «Расход топлива» должен содержать значения, выраженные в л/100 км с точностью 3 десятичных знака**.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Фамилия****гонщика** | **Количество****бензина (л)** | **Расстояние****в км** | **Расход****топлива** |
| Иванов | 45,4 | 888,30 |  |
| Петров | 34,4 | 776,43 |  |
| Сидоров | 36,7 | 665,43 |  |
| Савельев | 25,4 | 543,45 |  |
| Смирнова | 55,4 | 976,44 |  |
| Степанова | 45,5 | 765,76 |  |
| Васильев | 46,7 | 734,50 |  |
| Васина | 47,7 | 888,30 |  |
| Деточкин | 24,3 | 776,43 |  |
| Ленский | 34,5 | 665,43 |  |
| Шемуранов | 42,1 | 543,45 |  |
| Невзоров | 32,0 | 543,40 |  |
| Ципинов | 33,3 | 765,76 |  |
| Носов | 34,5 | 734,50 |  |
| Солнцев | 41,6 | 888,30 |  |
| Котов | 33,0 | 776,43 |  |
| Котовский | 34,7 | 665,43 |  |
| Иванова | 32,1 | 543,45 |  |
| Петрова | 23,5 | 543,40 |  |
| Сидорова | 34,6 | 765,76 |  |
| Савельева | 45,6 | 734,50 |  |
| Смирнова | 33,6 | 888,30 |  |
| Степанова | 22,3 | 334,00 |  |
| Васильев | 25,5 | 665,43 |  |
| Васина | 43,4 | 543,45 |  |
| Деточкина | 37,5 | 543,40 |  |
| Ленский | 33,4 | 765,76 |  |
| Шемуранов | 34,4 | 734,50 |  |
| Невзорова | 34,6 | 888,30 |  |
| Ципинова | 42,2 | 776,43 |  |
| Носова | 44,3 | 665,43 |  |
| Солнцев | 42,3 | 543,45 |  |
| Котов | 45,6 | 543,40 |  |
| Котовский | 43,5 | 765,76 |  |

Сохраните таблицу и покажите учителю.