Здравствуйте!

Уважаемые студенты, если у Вас возникли вопросы, а также выполненные задания отправляйте мне на почту: semendiaev2@gmail.com

Практическая работа по теме «Моделирование в Excel»

1. Дана функция $y=5\cos(2x+1)-4\sin(x-1)+6$. Построить таблицу значений и график функции на интервале $[-6.3; 6.7]$. Ответить на вопросы: а) Значение функции в точке $x=-2,3$; б) количество минимумов функции на данном интервале.
2. Работники предприятия имеют следующую заработную плату: Иванов - 4567руб., Петров 7435руб., Сидоров - 8421руб., Попов - 6872руб., Васина -5994руб. Руководство предприятия выделило на поощрение сотрудников 19000руб., пропорционально их заработной плате. Определите: а) коэффициент премии; б) премию Попова.
3. В живом уголке школы есть ёжик, белка, две морские свинки, три хомячка и черепаха. В день ёж съедает 90 г корма по цене 123 руб./кг, белка 130 г по цене 260 руб./кг, морская свинка 160 г по цене 58 руб./кг, хомячок 80 г по цене 186 руб./кг, черепаха 35 г по цене 540 руб./кг. Руководство школы выделило 3000 руб. на содержание животных. Определить: а) на сколько дней хватит закупленного корма; б) сколько денег пойдет на содержание белки.
4. Детский новогодний подарок содержит 8 шоколадных конфет по 10 руб. 33 коп., 13 карамельных конфет по 7 руб. 85 коп., 5 конфет с мармеладом по 9 руб. 25 коп., 1 пачку печенья по 36 руб. и шоколадку по 28 руб. Профсоюзный комитет выделил 15000 рублей. Определить: а) сколько подарков можно купить; б) сколько денег потратят на конфеты с мармеладом.
5. На изготовления одного торта идет 5 яиц по цене 5 руб. 30 коп за штуку, 150 г муки по цене 28 руб/кг, 200 г масла по цене 310 руб./кг, 250 г сахара по цене 34 руб/кг, 600 г сметаны по цене 115 руб./кг. Инвестор выделил 30000 рублей. Определить: а) сколько тортов можно испечь; б) сколько денег понадобится на яйца.
6. Для обработки полей на 1 га требуется 135 кг азотных удобрений по цене 789руб/тонна, 76 кг калийных по цене 1239 руб./тонна, 43 кг фосфорных по цене 1523 руб./тонна, 1.5 кг гербицида по цене 355 руб./кг, 0,3 кг инсектицидов по цене 890 руб./кг. Фермер планирует потратить 50000 рублей. Определить: а) сколько гектаров земли может быть обработано; б) сколько денег требуется для гербицидов.