Вариант 1

1. Дана функция y=5sin2(x+l )-4cos(x-l)+6 . Построить таблицу

значений и график функции на интервале [-6.3; 6.7]. Ответить на

вопросы: а) значение функции в точке х=-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(отношение премии к зарплате)

б) премию Попова.

Вариант 2

1. Дана функция y=5cos2(x+1 )-4sin(x-1 )+6 . Построить таблицу

значений и график функции на интервале [-6.3; 6.7]. Ответить на

вопросы: а) Значение функции в точке х=2.7;

б) количество максимумов функции на данном интервале.

2. 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 но 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.

Вариант 3

1. Дана функция y=5cos(2x+1 )-4sin(x-1 )+6 . Построить таблицу

значений и график функции на интервале [-6.3; 6.7]. Ответить на

вопросы: а) Значение функции в точке х=-2,3;

б) количество минимумов функции на данном интервале.

2. Детский новогодний подарок содержит 8 шоколадных конфет по

10 руб. 33 коп., 13 карамельных конфет по 7 руб. 85 кои., 5 конфет с

мармеладом по 9 руб. 25 коп., I 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.

Вариант 4

1. Дана функция y=5sin(2x+1 )-4cos(x-1 )+6 . Построить таблицу

значений и график функции на интервале [-6.3; 6.7]. Ответить на

вопросы: а) Значение функции в точке х=2.7;

б) количество максимумов функции на данном интервале.

2. Па изготовления одного торта идет 5 яиц по цене 5 руб. 30 коп за

штуку, 150 г муки но цене 28 руб/кг, 200 г масла но 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.

Вариант 5

1. Дана функция y=5sin(x+1 )-4cos(3x-1 )+6 . Построить таблицу

значений и график функции на интервале [-6.3; 6.7].

Ответить на вопросы:

а) Значение функции в точке х=-2,3;

б) количество максимумов функции на данном интервале.

2. Для обработки полей на I га требуется 135 кг азотных удобрений

по цене 789руб/тонна, 76 кг калийных по цене 1239 руб./тонна, 43кг

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.

Вариант 6

1. Дана функция y=7sin2(2x+l )-5cos(x-l)+2 . Построить таблицу

значений и график функции на интервале [-2.3; 12.7]. Ответить на

вопросы:

а) значение функции в точке х=2,3;

б) количество минимумов функции на данном интервале.

2. Работники предприятия имеют следующую заработную плату:

Иванов-Вано - 45567руб., Петровский 76435руб., Сидоров-Сидорини - 88421руб., Попович - 69872руб., Котовасина -85994руб. Руководство предприятия выделило на поощрение сотрудников 190000руб., пропорционально их заработной плате.

Определите:

а) коэффициент премии(отношение премии к зарплате)

б) премию Петровского.

Вариант 7

1. Дана функция y=3cos2(x+2 )-4sin(x-1 )+6 . Построить таблицу

значений и график функции на интервале [-6.3; 6.7]. Ответить на

вопросы: а) Значение функции в точке х=2.7;

б) количество максимумов функции на данном интервале.

2. В живом уголке школы есть ёжик, белка, две морские свинки,

три хомячка и черепаха. В день ёж съедает 100 г корма по цене 223

руб./кг, белка 120 г по цене 360 руб./кг, морская свинка 190 г по цене 98 руб./кг, хомячок 85 г по цене 286 руб./кг, черепаха 45 г по цене 540 руб./кг. Руководство школы выделило 5000 руб. на содержание животных.

Определить:

а) на сколько дней хватит закупленного корма;

б) сколько денег пойдет на содержание белки.

Вариант 8

1. Дана функция y=3cos(2x+1 )-6sin(x-1 )+4 . Построить таблицу

значений и график функции на интервале [-6.3; 6.7]. Ответить на

вопросы: а) Значение функции в точке х=-2,3;

б) количество минимумов функции на данном интервале.

2. Детский новогодний подарок содержит 8 шоколадных конфет по

10 руб. 33 коп., 13 карамельных конфет по 7 руб. 85 кои., 5 конфет с мармеладом по 9 руб. 25 коп., I пачку печенья по 66 руб. и шоколадку по 121 руб.

Профсоюзный комитет выделил 18000 рублей.

Определить:

а) сколько подарков можно купить;

б) сколько денег потратят на конфеты с мармеладом.

Вариант 9

1. Дана функция y=5sin(2x+1 )-4cos(x-1 )+6 . Построить таблицу

значений и график функции на интервале [-6.3; 6.7]. Ответить на

вопросы: а) Значение функции в точке х=2.7;

б) количество максимумов функции на данном интервале.

2. Для изготовления одного торта идет 7 яиц по цене 5 руб. 30 коп за штуку, 250 г муки но цене 58 руб/кг, 200 г масла но цене 310 уб./кг, 250 г сахара по цене 34 руб/кг, 600 г сметаны по цене 315 руб./кг. Инвестор выделил 55000 рублей.

Определить:

а) сколько тортов можно испечь;

б) сколько денег понадобится на яйца.

Вариант 10

1. Дана функция y=3sin(x+1 )-2cos(3x-1 )+4 . Построить таблицу

значений и график функции на интервале [-6.3; 6.7].

Ответить на вопросы:

а) Значение функции в точке х = 3.3;

б) количество максимумов функции на данном интервале.

2. Для обработки полей на I га требуется 235 кг азотных удобрений

по цене 789руб/тонна, 76 кг калийных по цене 2279 руб./тонна, 43кг

фосфорных по цене 1923 руб./тонна, 1.5 кг гербицида по цене 455

руб./кг,0,3 кг инсектицидов по цене 1095 руб./кг. Фермер планирует

потратить 150000 рублей.

Определить:

а) сколько гектаров земли может быть обработано;

б) сколько денег требуется для гербицидов.

Вариант 11

1. Дана функция y=4sin2(x+l )-5cos(x-l)+6 . Построить таблицу

значений и график функции на интервале [-9.3; 3.7]. Ответить на

вопросы: а) значение функции в точке х=-2,3;

б) количество минимумов функции на данном интервале.

2. Работники предприятия имеют следующую заработную плату:

Большов - 14567руб., Кудин 17435руб., Шерстопалов - 18421руб., Зобнин - 26872руб., Лапина -15994руб. Руководство предприятия выделило на поощрение

сотрудников 40000руб., пропорционально их заработной плате.

Определите:

а) коэффициент премии(отношение премии к зарплате)

б) премию Кудина.

Вариант 12

1. Дана функция y=4cos2(x+1 )-3sin(x-1 )+3 . Построить таблицу

значений и график функции на интервале [-3.3; 9.7]. Ответить на

вопросы: а) Значение функции в точке х=2.7;

б) количество максимумов функции на данном интервале.

2. 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 но 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.