Задание 2-1

Создать консольное приложение для решения задачи, представленной в таблице, с использованием перечислимого типа. Выбор формулы вычисления зависит от пользователя. Данные для решения задачи так же вводит пользователь. Ввод необходимо проверять на правильность. Все результаты вывести на экран. Дополнить свой отчёт блок-схемой алгоритма.

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант | Задачи |
| 1 | По известному радиусу вычислить:   * объём шара; * площадь поверхности шара. |
| 2 | По заданным длинам двух катетов прямоугольного треугольника вычислить его:   * периметр; * площадь. |
| 3 | Вычислить площади геометрических фигур:   * трапеции; * круга. |
| 4 | Даны два числа. Вычислить их:   * сумму; * разность; * произведение; * частное. |
| 5 | Заданы стороны прямоугольника. Определить его:   * периметр; * площадь; * длину диагонали. |
| 6 | Поменяйте между собой значения переменных *a* и *b*,   * воспользовавшись третьей переменной *с*; * без использования третьей переменной. |
| 7 | Переменной А присвоить её значение, увеличенное в:   * N раз; * 2N раз; * 3N раз. |
| 8 | В зависимости от введённого номера выдать:   * название дня недели; * название месяца. |
| 9 | Заданы длина, ширина и высота параллелепипеда. Определить его:   * объём; * площадь поверхности. |
| 10 | Даны два числа. Найти:   * среднее арифметическое кубов этих чисел; * среднее геометрическое модулей этих чисел. |
| 11 | Дана длина ребра куба. Найти его:   * площадь грани; * площадь полной поверхности; * объём. |
| 12 | Вывести числа *a*, *b*, *c* на экран в порядке:   * возрастания; * убывания. |
| 13 | Заданы координаты трёх вершин треугольника. Найти его:   * периметр; * площадь. |
| 14 | Даны числа *a*, *b*, *c*. Найти:   * количество отрицательных чисел; * абсолютное значение суммы этих чисел. |
| 15 | Для двух целых чисел *a* и *b*, определить:   * сумму; * разность; * среднее арифметическое. |
| 16 | По заданным сторонам вычислить площади геометрических фигур:   * прямоугольника; * треугольника. |