## Задачи на вычисление

- 1. Пользователь вводит число. Выведите на экран квадрат этого числа, куб этого числа.
- 2. Пользователь вводит три числа. Увеличьте первое число в два раза, второе числа уменьшите на 3, третье число возведите в квадрат и затем найдите сумму новых трех чисел.
- 3. Пользователь вводит три числа. Найдите среднее арифметическое этих чисел, а также разность удвоенной суммы первого и третьего чисел и утроенного второго числа.
- 4. Пользователь вводит сторону квадрата. Найдите периметр и площадь квадрата.
- 5. Пользователь вводит цены 1 кг конфет и 1 кг печенья. Найдите стоимость: а) одной покупки из 300 г конфет и 400 г печенья; б) трех покупок, каждая из 2 кг печенья и 1 кг 800 г конфет.
- 6. Пользователь вводит время в минутах и расстояние в километрах. Найдите скорость в м/с.
- 7. Даны катеты прямоугольного треугольника. Найдите площадь, периметр и гипотенузу треугольника.
- 8. Дано значение температуры в градусах Цельсия. Вывести температуру в градусах Фаренгейта.
- 9. Известно, что х кг конфет стоит а рублей. Определите, сколько стоит у кг этих конфет, а также сколько кг конфет можно купить на k рублей. Все значения вводит пользователь.
- 10. Пользователь вводит количество дней, указывает процент скидки и вводит сумму. Рассчитать прибыль, если за каждый день сумма увеличивается на 3 \$ и затем применяется скидка, то есть итоговая сумма еще увеличивается на данное число процентов.

- 11. Пользователь вводит количество недель, месяцев, лет и получает количество дней за это время. Считать, что в месяце 30 дней.
- 12. Даны две переменных с некоторыми значениями. Поменять местами значения этих переменных
- 13. Даны три переменные a, b и c. Изменить значения этих переменных так, чтобы в a хранилось значение a+b, в b хранилась разность старых значений c-a, а в c хранилось сумма старых значений a+b+c. Например, a=0, b=2, c=5, тогда новые значения a=2, b=3 и c=7.
- 14. Пользователь вводит сумму вклада в банк и годовой процент. Найдите сумму вклада через 5 лет (рассмотреть два способа начисления процентов)
- 15. Поменяйте местами значения двух переменных, не используя дополнительных переменных.
- 16. Дано число a. Не пользуясь никакими арифметическими операциями кроме умножения, получите a)a<sup>4</sup> за две операции; b0 a6 за три операции.
- 17. Дан прямоугольник размером 647 х 170. Сколько квадратов со стороной 30 можно вырезать из него?
- 18. Из трехзначного числа x вычли его последнюю цифру. Когда результат разделили на 10, а x частному слева приписали последнюю цифру числа x, то получилось число 237. Найти число x.