Результаты

1.Вычислить площадь трапеции с основаниями b1 и b2 и высотой h.

```
Vvedite osnovanie b1 trapecii: 4
Vvedite osnovanie b2 trapecii: 6
Vvedite vusaty h trapecii: 6
Ploshad trapecii: 30
```

2. Вычислить длину окружности и площадь круга радиуса г.

```
Vvedite radiys = 2

Dlina okr ravna = 12.56

Ploshad kryga ravna = 12.56

Vvedite radiys = 4

Dlina okr ravna = 25.12

Ploshad kryga ravna = 50.24
```

3. Вычислить площадь прямоугольного треугольника и гипотенузу.

```
Vvedite katet a treygolnika: 3
Vvedite katet b treygolnika: 4
Ploshad treygolnika: 3.5
Gipotenusa treygolnika<u>:</u> 5
```

4. Дано десятичное четырехзначное число. Найти сумму его цифр.

```
Vvedite chislo iz 4 cifr: 2353
Summa cifr ravna = 13
```

5.Выполнить переход от декартовых координат к полярным.

```
Vvedite coordinaty x: 4
Vvedite coordinaty y: 5
Coordinata r: 6.40312
Coordinata fi: 0.896055
```

6. Выполнить переход от полярных координат к декартовым.

```
Vvedite polyarn coordinates:

-2.3

5.67

Dekart coordanates: (-1.88098,1.32359)
```

7. Найти корни квадратного уравнения.

```
Vvedite cooficenty kvadratnogo yravnenia (ax^2 + bx + c):
a = 1
b = -4
c = 4
D=0, odin deistvitelnyi koren x = 2
```

8. Имеется треугольник со сторонами a, b, c. Найти медианы треугольника, сторонами которого являются медианы исходного треугольника.

```
Vvedite storony treygolnika:
2
4
6
Medians pri storonah ravnih medianam: 2.73861, 4.82183, 2.29129
```

9.Идет k-я секунда суток. Определить, сколько целых часов и целых минут прошло с начала суток.

```
Vvedite k-y secundy sutok: 4000
Proshlo 1 chasov or 66 minyt
```

10. Определить, является ли треугольник со сторонами а, b, с равнобедренным.

```
Vvedite storony treygolnika:

Wvedite storony treygolnika:

(4

5

Treygolnik ravnobedren

Treygolnik ne ravnobedren
```

11. Вычислить стоимость покупки с учётом скидки. Скидка в 10% предоставляется, если сумма покупки превышает 1000 рублей.

```
Vvedite summu pokupki: 2000
Summa pokupki: 1800
```

12. Дать рекомендации пользователю с известным ростом и весом похудеть или поправиться, если идеальный вес определяется формулой (рост - 100 = идеальный вес).

```
Vvedite rost u ves:

189
56
Stoit popravitca

Vvedite rost u ves:
145
45
Vash ves idealen
```

13. Программа генерирует два случайных числа в диапазоне от 1 до 9. Тестируемый вводит результат произведения этих чисел. Программа сообщает тестируемому ошибся он или нет.

```
Pervoe chislo: 7
Vtoroe chislo: 7
Vvedire result proizvedenia: 56
Mistake. Right answer: 49
```

14. Написать программу вычисления стоимости переговоров, если по субботам и воскресеньям предоставляется скидка 20%. Ввести продолжительность разговора и день недели(число от 1 до 7).

```
Vvedite prodolzhitelnost razgovora v minutes:

ItVvedite prodolzhitelnost razgovora v minutes:

ItVvedite prodolzhitelnost razgovora v minutes:

ItVvedite day (1 = pn, 2 = vt...):

ItVvedite day (1 = pn, 2 = vt...):

ItVvedite stoimost 1 minute:

ItVvedite day (1 = pn, 2 = vt...):

ItVvedite stoimost 1 minute:

ItVvedite stoimost 1 minute:

ItVvedite stoimost 1 minute:

ItVvedite stoimost 1 minute:

ItVvedite prodolzhitelnost razgovora v minutes:

ItVvedite prodolzhitelnost razgovora v minutes:

ItVvedite prodolzhitelnost razgovora v minutes:

ItVvedite day (1 = pn, 2 = vt...):

ItVvedite day (
```

15. Ввести с клавиатуры номер месяца. Выдать сообщение о названии месяца и времени года.

```
Vvedite number of month: 4
April
```

16. Определить, является ли шестизначное число "счастливым"

```
Vvedite shestiznachnoe chislo:
283922
Chislo schastlivy

Vvedite shestiznachnoe chislo:
283946
Chislo ne schastlivy
```

17. Написать программу, которая при вводе числа в диапазоне от 1 до 99 добавляет к нему слово "копейка" в правильной форме.

```
Vvedite nomer from 1 to 99:
44
44 kopeyki
```

18. Дано натуральное четырехзначное число. Выяснить, является ли оно палиндромом.

```
/vedite chetyirehznachnoe chislo:
2332
Chislo palidrome
Vvedite chetyirehznachnoe chislo:
4545
Chislo ne palidrome
```

19. Дано трёхзначное число. Определить: 19.1 является ли произведение его цифр больше числа в 19.2 кратна ли 7 сумма его цифр.

Vvedite trechznachnoe chislo: 193

Vvedite chislo b: 40

Proizvedenie cifr chisla: 193 ne bolshe chisla 40

Summa cifr chisla: 193 ne cratna 7

20. Даны вещественные положительные числа a, b, c, d. Выяснить, можно ли прямоугольник со сторонами a, b поместить в прямоугольник со сторонами c, d так, чтобы стороны одного прямоугольника были параллельны сторонам другого.

```
Vvedite storoni 1 pryamoygolnika (a, b):

Vvedite storoni 1 pryamoygolnika (a, b):

Vvedite storoni 2 pryamoygolnika (c, d):

Vvedite storoni 2 pryamoygolnika (c, d):

Pryamoygolnik pomestitca.

Vvedite storoni 2 pryamoygolnika (c, d):

Pryamoygolnik pomestitca.
```