

Линейные алгоритмы

Жаркая Л.И.

Задача

написать программу вычисления площади прямоугольника

Исходные данные: $S = a * b.$

a - длина прямоугольника,

b - ширина прямоугольника.

Write ('длина прямоугольника =');

ТОЛЬКО ТЕКСТ

Readln(a);

Write ('ширина прямоугольника =');

ТОЛЬКО ТЕКСТ

Readln(b);

ПОЯСНЕНИЯ

Искомый результат:

S - площадь прямоугольника.

$S := a * b;$

Расчет по формуле

Вывод результата

Writeln('площадь прямоугольника=', S);

В
В
О
Д

Задача

написать программу вычисления площади треугольника

$$S = (a * h) / 2.$$

Исходные данные:

osnovanie – основание треугольника

v – высота треугольника.

```
Write ('основание треугольника=');
```

```
Readln(osnovanie);
```

```
Write ('высота треугольника=');
```

```
Readln(v);
```

Название
переменной
дает
пользователь

Названия
должны
соответствовать

Искомый результат:

S – площадь треугольника.

Расчет по формуле

```
S := (osnovanie * v) / 2;
```

Вывод результата

```
Writeln('площадь треугольника=', S);
```

Задача

написать программу вычисления длины окружности

Исходные данные:

$$d = 2 \pi r$$

π - число π

r - радиус окружности

```
Write ('число  $\pi$ =');
```

```
Readln(pi);
```

```
Write ('радиус окружности=');
```

```
Readln(r);
```

Название переменной
невозможно

pi - число π

Пропущены
знаки
математических
операций

```
d := 2 * pi * r;
```

Искомый результат:

d - длина окружности.

Расчет по формуле

Вывод результата

```
Writeln('длина окружности=', d);
```