

# 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);

ВВ  
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:

$$d = 2 \pi r$$

$\pi$  - число  $\pi$

$r$  - радиус окружности

```
Write ('число  $\pi$ =');
```

```
Readln(pi);
```

```
Write ('радиус окружности=');
```

```
Readln(r);
```

Название переменной  
невозможно

$pi$  - число  $\pi$

Пропущены  
знаки  
математических  
операций

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

Искомый результат:

$d$  - длина окружности.

Расчет по формуле

Вывод результата

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