

1. Построить математическую модель, разработать алгоритм в виде блок-схемы и составить программу для задачи:

Тело движется прямолинейно с ускорением a м/с², и начальной скоростью V м/с. Требуется определить, какой путь пройдёт тело за T секунд.

Прорешать эту задачу математически с данными:

a м/с² - 0,5 м/с², V м/с - 2 м/с, T с - 2 мин.

Если высказывание истинно,

то символ « $\cap$ »,
ТЕСТЫ

Если высказывание ложно,

то символ « $\longrightarrow$ »

1

ОПЕРАЦИЯ ПРИСВОЕНИЯ

- —
- —

2

INPUT “введите слово”; а,

3

**Можно ли в ответ
на “?” набрать**

$\frac{3}{4}$

4

DATA 1, 2, 3, “слово”

READ A, B, C, D\$

5

PRINT

6

D=3

Z\$= “CΠOBO”

PRINT D, D-8, Z\$

7

R=7

R=R*5

PRINT “R=”; 35

8

$\Pi = 3$

PRINT Π

9

R=7

R=R · 5

10

$R = \sin x$

ОТВЕТЫ:

___ КРИТЕРИЙ ОЦЕНОК ___

**10-9 правильных ответов оценка
«5»;**

**8-7 правильных ответов оценка
«4»;**

**6-5 правильных ответов оценка
«3»;**

менее 5 правильных ответов

Задание 2

- Из бревна, диаметром 200 мм , требуется вырезать брус, имеющий наибольшее сопротивление горизонтальному изгибу. Какие размеры должен иметь брус?

Составить программу на языке Qbasic для задачи: «Из бревна, диаметром D мм, требуется вырезать брус, имеющий наибольшее сопротивление горизонтальному изгибу. Какие размеры должен иметь брус? Вычислить экономию средств за счёт правильной укладки бруса».

Ввести в компьютер, отладить и протестировать для диаметра $D=200$ мм. Израсходовано при укладке *2000 шт. бруса*, стоимость одного бруса *20 рублей*. Результат вывести на экран монитора.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ