

Zadanie 1

KALKULATOR

Podaj pierwszą liczbę $a = 7.1$

Podaj znak operacji (+, -, *, /) $z = *$

Podaj drugą liczbę $b = 2$

----- 1 wariant -----

$$7.1 * 2 = 14.2$$

----- 2 wariant -----

Podałś niezdefiniowany znak operacji

Zadanie 2

WYZNACZANIE MOMENTU BEZWŁADNOŚCI

o – obręczy,

w – walca,

k – kuli.

Wybierz symbol obiektu (o, w, k): **w**

Podaj masę w [kg] $m = 2$

Podaj promień w [m] $r = 0.1$

----- **1 variant** -----

Moment bezwładności obręczy $I_o = 0,02 \text{ kg m}^2$

----- **2 variant** -----

Masa i promień muszą być większe od zera

----- **3 variant** -----

Podałś niezdefiniowany symbol obiektu

Zadanie 3

RELACJA OKRĄG A PUNKT

Podaj współrzędne środka okręgu S (s_x , s_y)

$$s_x = 3.3$$

$$s_y = 1.4$$

Podaj promień okręgu

$$r = 2.3$$

Podaj współrzędne punktu P (p_x , p_y)

$$p_x = 1.3$$

$$p_y = 2.4$$

Odległość między punktem S a P wynosi 0.76

----- 1 wariant -----

Punkt P znajduje się w centrum okręgu

----- 2 wariant -----

Punkt P znajduje się wewnątrz okręgu

----- 3 wariant -----

Punkt P leży na okręgu

----- 4 wariant -----

Punkt P znajduje się poza okręgiem

Zadanie 4

Test programu

(a, b, c) -> {x₁, x₂}

(2, -10, 12) -> {2, 3}

(3, 12, 6) -> {2}

(1, 12, 0) -> brak

(0, 2, 6) -> {-3}

(0, 0, 6) -> brak

(0, 0, 0) -> zbiór R

(0, 3, 0) -> {0}

WYZNACZANIE PIERWIASTKÓW TRÓJMIANU KWADRATOWEGO

postaci $a x^2 + b x + c = 0$

Podaj a = **1.2**

Podaj b = **2.3**

Podaj c = **3.4**

----- 1 wariant -----

Dwa rozwiązania

x₁ = 4.5

x₂ = 5.6

----- 2 wariant -----

Jedno rozwiązanie

x₀ = 6.7

----- 3 wariant -----

Brak rozwiązania

----- 4 wariant -----

Nieskończenie wiele rozwiązań

Zadanie 5

TRZY ODCINKI A TRÓJKĄT

Podaj długości trzech odcinków

$$a = 3.0$$

$$b = 4.0$$

$$c = 5.0$$

Z tych odcinków:

----- 1 variant -----

nie można zbudować trójkąta

----- 2 variant -----

można zbudować trójkąt prostokątny

----- 3 variant -----

można zbudować trójkąt równoramienny

----- 4 variant -----

można zbudować trójkąt równoboczny

----- 5 variant -----

można zbudować trójkąt różnoboczny