

**Компетентно – ориентированные задания** – это задания, которое требует использования знаний в условиях неопределенности, за пределами учебной ситуации, организует деятельность учащегося, а не требует воспроизведения им информации или отдельных действий.

Для ответов будет использована следующая символика:

+ означает «ДА»

- означает «НЕТ»

0 не знаю

> в задании имеются лишние данные

< в задании данных недостаточно

? в задании имеются противоречивые данные

! задание многовариантное (несколько решений)

# 9 класс

I) Даны вершины квадрата  $A(7; -5)$ ;  $B(4; -9)$

*Укажите правильный ответ:*

1) Площадь данного квадрата равна 25.

A) +; B) -; B) 0; Г) !; Д)?

II) Найти длину вектора  $c$ , если скалярное произведение векторов  $a$  и  $c$  равно 37, вектор  $a$  имеет координаты  $(-5; -8)$

*Укажите правильный ответ:*

A) +; B) -; B) 0; Г) >; Д) <; E) ?; Ж)!

III) Векторы  $a$ ,  $b$ ,  $c$  - единичные, угол между векторами  $a$  и  $b$  равен 30 градусов, угол между  $b$  и  $c$  равен 45 градусов, а угол между  $a$  и  $c$  равен 60.

*Укажите правильный ответ:*

1) Площадь треугольника, построенного на векторах  $a$  и  $b$ , равна  $\sqrt{3}$ .

А) + ; Б) - ; В) 0; Г) > ; Д) <; Е) ?; Ж)!

## 9 класс

Даны вершины квадрата  $A(7; -5)$ ;  $B(4; -9)$ . Укажите правильный ответ:

1) *Площадь данного квадрата равна 25.*

Решение:

**A) +;**

**Б) - ;**

**В) 0 ;**

**Г) ! ;**

**Д)?**

2) Найти длину вектора  $c$ , если скалярное произведение векторов  $a$  и  $c$  равно 37, вектор  $a$  имеет координаты  $(-5; -8)$

Решение:

**A) +;**

**Б) - ;**

**В) 0 ;**

**Г) ! ;**

**Д)?**