## P<sub>F</sub>P N<sub>2</sub>2

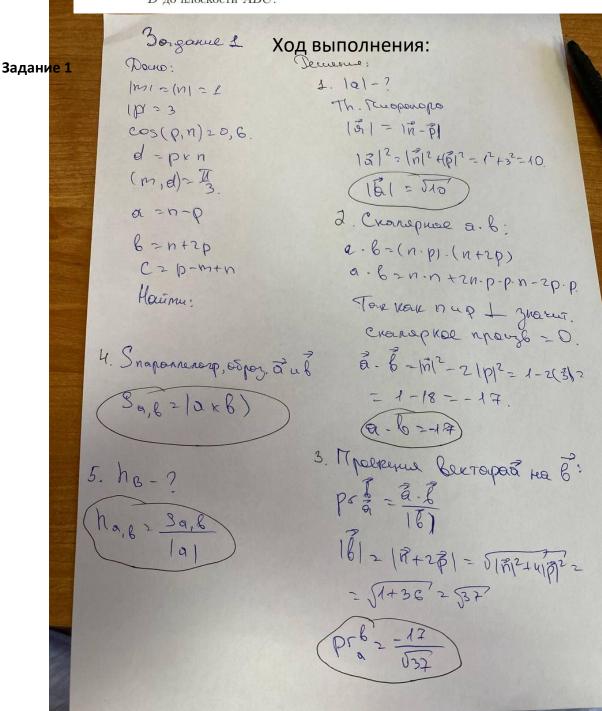
Работу выполнил Бободжонов Комронджон Давронджонович с номером ИСУ 408281.
Вариант 2ой. Дата 13.12.23г

## Вариант 2

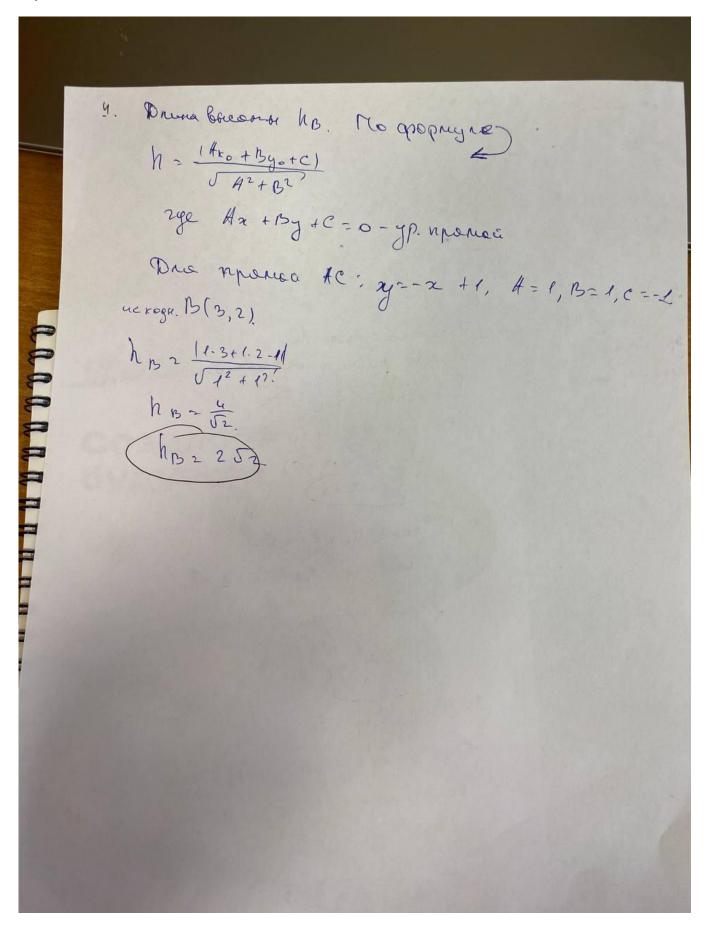
1. Даны :  $|\vec{m}| = |\vec{n}| = 1$ ;  $|\vec{p}| = 3$ ;  $\cos(\widehat{\vec{p}}, \vec{n}) = 0$ , 6;  $\vec{d} = \vec{p} \times \vec{n}$ ;  $(\vec{m}, \vec{d}) = \frac{\pi}{3}$ ;  $\vec{d} = \vec{n} - \vec{p}$ ;  $\vec{b} = \vec{n} + 2\vec{p}$ ;  $\vec{c} = \vec{p} - \vec{m} + \vec{n}$ .

Найти :  $|\vec{a}|, \vec{a} \cdot \vec{b}, np_{\vec{a}} \vec{b}, S_{\Delta(\vec{a}, \vec{b}')}$ , длину высоты  $\Delta(\vec{a}, \vec{b}')$ , опущенную на сторону  $\vec{a}, V(\vec{m}, \vec{b}, \vec{c})$ .

- 2. Даны 3 точки на плоскости:A(0;1), B(3;2), C(3;-2). Написать уравнение стороны AC, высоты  $h_B$ , медианы  $\nu_A$ . Найти длину высоты  $h_B$ .
- 3. Даны 4 точки : A(1;0;-3), B(2;4;1), C(0;3;0), D(1;2;3). Лежат ли они в одной плоскости? Написать уравнение Плоскости ABC. Найти расстояние от точки D до плоскости ABC.



Baganne s. Dano; Persene: # (0:1) B (3,2) C (3,-2) Hainu: 1 hp-? (gruna) 2. yp. cmop. AC 1. 3 pabreme congrover AC: gp. Borcomy ho Cineples tracing y yeardor no representation 2700 personal  $K = \frac{4^2 - 4^2}{2^2 - 2^2} = \frac{-2 - 1}{3 - 0} = \frac{-3}{3} = -1$ yp. Meganer Va. Mo dobrate: 2-21 5x (51-xx) y-1=-1(n-0) 2. Borcomor hox compane 9200600 x090000 = k=1. Meneps winous zyo Torky 15(3,2) y-2-1(2-3) y=2-1 3. Meguoura VA Tour mon menoger repres conqueros monigéra Koopgustourus M croponus BC:  $2m = \frac{26+2c}{2} = \frac{3+3}{2} = 3$ yr 2 ym+ye 2 2-2 = 0 Ucronozya A(0,1) ~ M(3,0) K2 yan-ym 20-1 -1 3-02 -3 y-12-3(a-0) (y=-132+1)



Baganuse 3

Dano:

A(1,0,-3)

B(2,4,1)

C(03,0)

D(1,2,3)

(Haire)

Derene

1. AB=B-# = (2-1;4-B;1+3)=(1;4;4)

AC2C-+2(0,-1:3-0;0+3)=(-1;3;3)

A Tenepo Ka nnochocke

10 2 HBXAC

02(12-12; 3-(-4); 1-3-4.(-1))

02(0,7,7)

yp. M. ABC.

D2-(A-x1+B-y1+C-21)

D = - (0.1+7.0-7.3)

p=21

Moggreroce:

On+7y-72+2120

2. Howemer pace. or D go ABC.

d= [A2,+By,+C2,+B]

Magaralone znon.

0 2 252