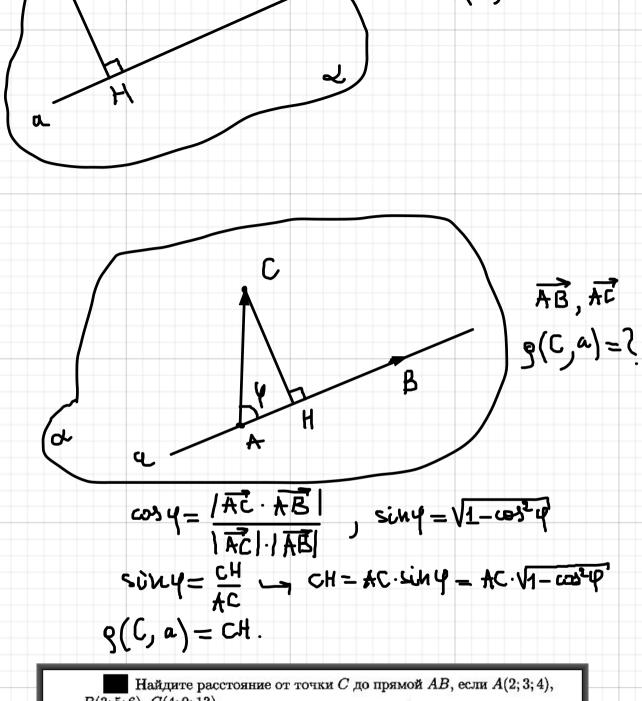
Найдите координаты точки, в которой прямая, проходящая через точки A(3;2;1) и B(2;1;3), пересекает плоскость x - 3y +2z -11=0.

$$\frac{x-3}{2-3} = \frac{y-2}{1-2} = \frac{z-4}{3-4} \iff \frac{x-3}{-4} = \frac{y-2}{-4} = \frac{z-4}{2} = \pm$$

$$x=3-2=1$$
, $y=2-2=0$, $z=1+2:2=5$
 $OTbeT: (1; 0; 5).$

Расстояние от точки до прамой.



B(3;5;6), C(4;9;13).

Penerus: 3(C, (AB))=?

$$AB(1;x_jt)$$

$$AC(2;6;9)$$

$$3 \quad cos \varphi = \frac{|2+|2+12|}{|1+4|+4|} \cdot \frac{|4+36+89|}{|4+36+89|} = \frac{32}{33\cdot 11} = \frac{32}{33}$$

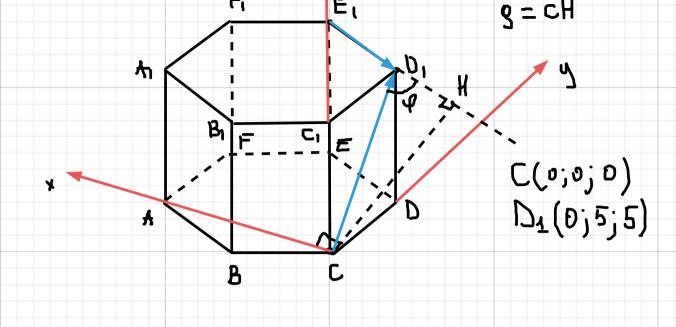
$$Sih \varphi = \sqrt{1-\left(\frac{32}{33}\right)^2} = \sqrt{(1-\frac{32}{51})\left(1+\frac{32}{33}\right)^2} = \sqrt{1+\frac{32}{33}} = \sqrt{1+\frac{32$$

В правильной щестиугольной призме $ABCDEFA_1B_1C_1D_1E_1F_1$, все рёбра которой равны 5, найдите расстояние от точки C до прямой E_1D_1 .

£

Pemerne:

$$g(C, (E_1D_1)) = ?$$



$$= \frac{25}{2} - \frac{15}{2}$$

$$= \frac{25}{2} - \frac{15}{2}$$

$$= \frac{25}{2 \cdot 12} - \frac{1}{2}$$

$$= \frac{25}{2 \cdot 12} - \frac{1}{2}$$

$$= \frac{25}{2 \cdot 12} - \frac{1}{2}$$

$$= \frac{$$

В правильной треугольной призме $ABCA_1B_1C_1$ стороны основания равны 2, боковые рёбра равны 1, точка D — середина ребра CC_1 . Найдите расстояние от вершины C до плоскости ADB_1 .

