Камилова Алина
РИС-19-1б

A	0	0	0	1	дно
B	3	0	0	1	
C	3	0	3	1	
D	0	0	3	1	
E	0	3	0	1	крыша куба
F	3	3	0	1	
G	3	3	3	1	
H	0	3	3	1	

$$\cdot \begin{vmatrix} \cos f & \sin f \sin t & 0 & \frac{\sin f \cos t}{2c} \\ 0 & \cos t & 0 & -\frac{\sin t}{2c} \\ \sin f & -\cos f \sin t & 0 & -\frac{\cos f \cos t}{2c} \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{vmatrix}$$

$f = 60°$ $\quad \cos 60° = \frac{1}{2}$ $\quad \cos 30° = \frac{\sqrt{3}}{2}$

$t = 30°$ $\quad \sin 60° = \frac{\sqrt{3}}{2}$ $\quad \sin 30° = \frac{1}{2}$

$z = 4$ $\quad \sin 60° \cdot \sin 30° = \frac{1}{2} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{\sqrt{3}}{4}$

$-\cos 60° \cdot \sin 30° = -\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = -\frac{1}{4}$

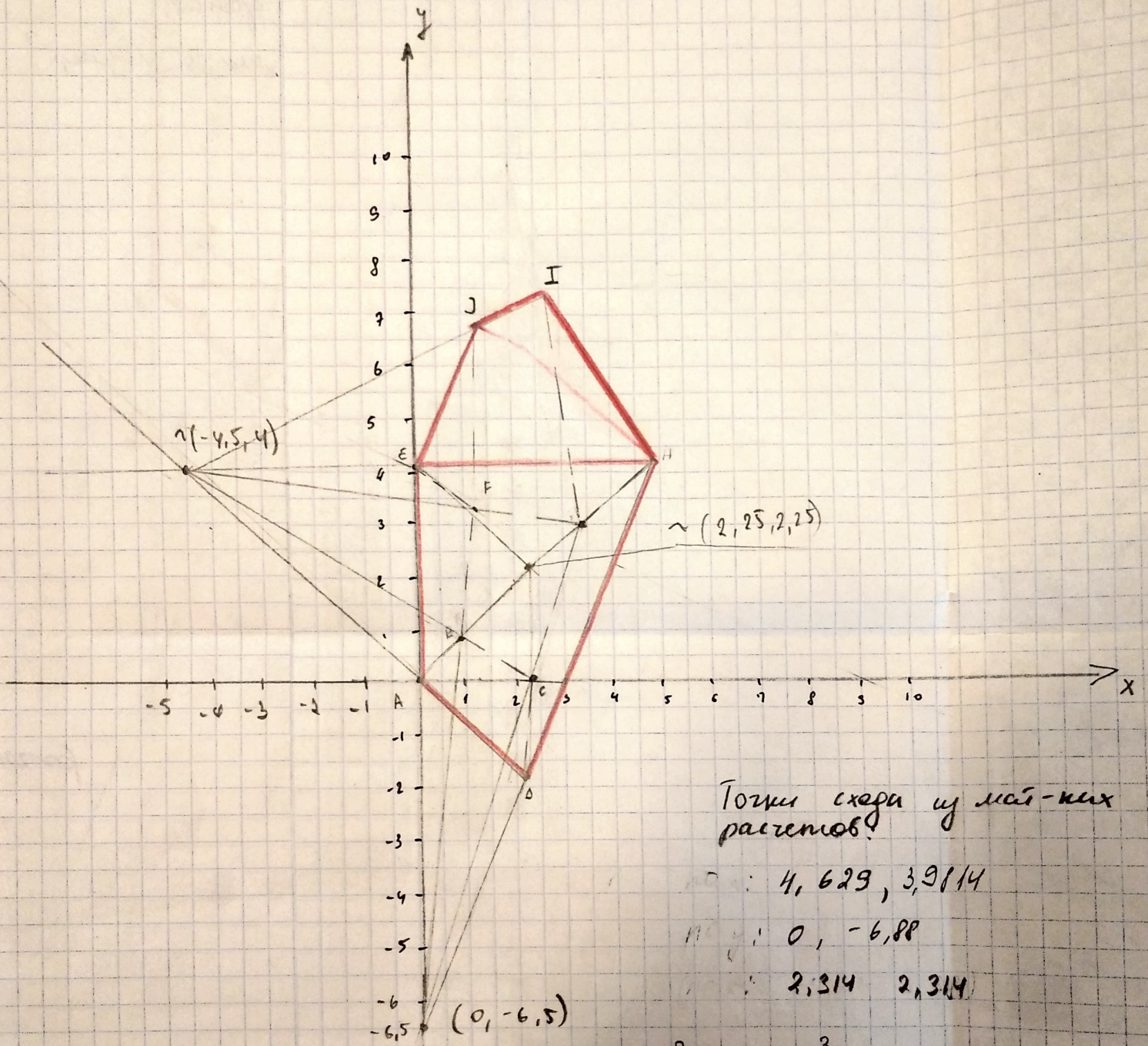
I 1,5 5 0 1 $\quad \frac{\sin 60° \cos 30°}{4} = \frac{\frac{\sqrt{3}}{2} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}}{4} = \frac{\frac{3}{4}}{4} = \frac{3}{16}$

J 1,5 5 3 1

$-\frac{\sin 30°}{4} = -\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = -\frac{1}{8}$

$-\frac{\cos 60° \cos 30°}{4} = -\frac{\sqrt{3}}{4} \cdot \frac{1}{4} \quad -\frac{\sqrt{3}}{16}$

	x	y	z	
A:	0	0	0	1
B:	0,96	0,82	0	1
C:	2,41	0	0	1
D:	2,21	-1,3	0	1
E:	0	4,128	0	1
F:	1,26	3,25	0	1
G:	3,48	3	0	1
H:	4,98	4,28	0	1
I:	1,92	3,94	0	1
J:	2,46	7,36	0	1



Точки схода из най-ких расчетов:

: 4, 629, 3,9814

: 0, -6,88

: 2,314 2,314

$fx \leftrightarrow fy \leftrightarrow fz$

$fx^2 = (\cos f)^2 + (\sin f \cdot \sin t)^2 = \frac{3}{4} + \frac{3}{16} = \frac{12+3}{16} = \frac{15}{16}$

$fy^2 = \cos t^2 = \frac{3}{4}$

$fz^2 = (\sin f)^2 + (\cos f \cdot \sin t)^2 = \frac{3}{4} + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{3}{4} + \frac{1}{16} = \frac{12+1}{16} = \frac{13}{16}$

Искажение по x: $\frac{\sqrt{15}}{4}$ Искажение по z: $\frac{\sqrt{13}}{4}$

Искажение по y: $\frac{\sqrt{3}}{2}$