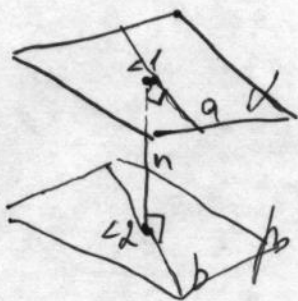


1-по 2-абн-н, т.е. б.

2) $\angle \alpha \beta$ - прямые н-н. , $a \notin \alpha$ и $\perp$ -нн, $\beta \perp \alpha$, то $\angle \alpha \beta$
 $\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$ ^{справед.} при условии $a \parallel b$,
 $a \in \alpha$, $b \in \beta \Rightarrow \alpha \parallel \beta$ (вар 5 А.)



3) 4 А. MKF и MNF

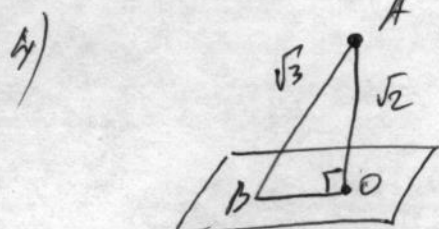
2 Б. NMM и MKF

1 В. $MMKI$ и NNF

Г. MN KN - это пересекающиеся (а такое быть не может)

3 Д. MN FF

Если это правильный тетраэдр.



по т. Пифагора

$$OB = \sqrt{(\sqrt{3})^2 + (\sqrt{2})^2} = \sqrt{3+2} = \sqrt{5} \quad (\text{вар 5 А})$$

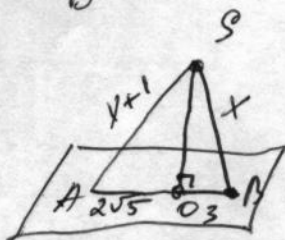
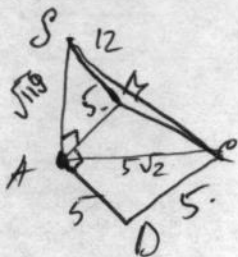
ΔASB - правильный.

по т. Пифагора

$$AS = \sqrt{12^2 - 5^2} = \sqrt{144 - 25} = \sqrt{119}$$

т.к. $ABCD$ - куб $AC = 5\sqrt{2}$.

ΔSAC - правильный по т. Пифагора: $SC = \sqrt{119 + 50} = \sqrt{169} = 13 \text{ см}$



ΔASO и ΔSOB - правильные, OS - общий.

$$OS^2 = AS^2 - AO^2; OS^2 = SB^2 - OB^2$$

$$AS^2 - AO^2 = SB^2 - OB^2$$

$$(x+1)^2 - 20 = x^2 - 9$$

$$(x+1)^2 - x^2 = 11$$

$$x^2 + 2x + 1 - x^2 = 11$$

$$2x = 10 \Rightarrow x = 5 \text{ см} = SB$$

$$AS = 5 + 1 = 6 \text{ см}$$