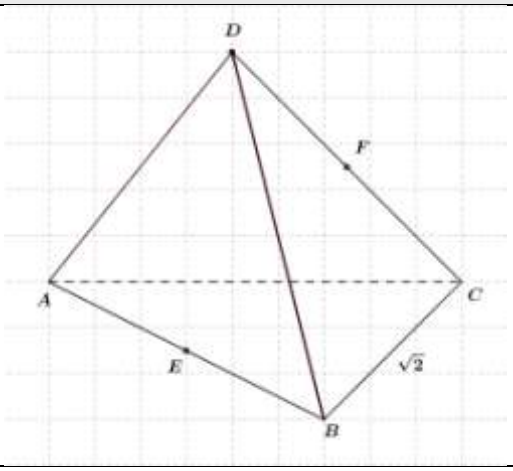
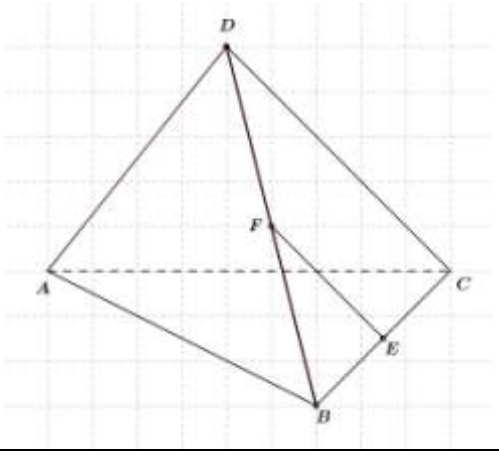
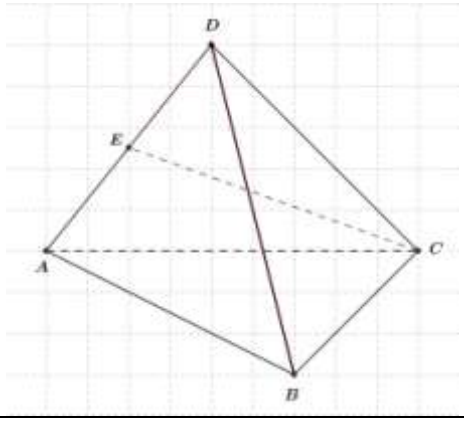
Тема: Тетраэдр

10 класс

Тест

Стереометрия

➢ *Вариант 1*

№	Задание
1.	 В правильном тетраэдре $ABCD$, ребра которого равны $\sqrt{2}$, найдите расстояние между серединами противоположных ребер AB и CD.
2.	 В правильном тетраэдре $ABCD$ точки E и F – середины ребер соответственно BC и BD. Найдите угол между прямыми AD и EF.
3.	В тетраэдре $DABC$: $\angle BDC = \angle ADB = \angle ADC = 90^\circ$, $BD = DA = DC = 2$ см. Найдите площадь грани ABC.
4.	 В правильном тетраэдре $ABCD$ точка E – середина ребра AD. Найдите косинус угла между прямыми AB и CE.
5.	Длина ребра правильного тетраэдра $ABCD$ равна 1. Найдите косинус угла между прямыми DM и CL, где M - середина ребра BC, L - середина ребра AB.