|  |
| --- |
| 1 вариант |
| 1. Дан куб .В каких плоскостях лежат прямые:а) ABб) AC1в) DC3. Назовите прямые, по которым пересекаются плоскостиа) ABC и ABB1б) DCC1 и BB1C. |  |
| Пользуясь данным рисунком, назовите:а) четыре точки, лежащие в плоскости SAB, в плоскости АВС;б) плоскость, в которой лежит прямая PQ, прямая КP;в) прямую, по которой пересекаются плоскости ASC и SBC , плоскости SAC и ASB. | SPQCKAB |
| 3. Выберите правильные варианты ответовТочка имеет:а) формуб) размерв) имеет определенное место в пространстве |

|  |
| --- |
| 2 вариант |
| Назовите: а)плоскости, в которых лежат прямые NE, MN, TP, PM;б) точки пересечения прямой MN с плоскостью DCC1, прямой CE с плоскостью BCC1;в) прямые, по которым пересекаются плоскости ABC и B1C1N, A1 B1C1 и CDE;г) точки пересечения прямых АР и ЕС1, DE и В1С1, АТ и A 1D1.Ответ:а) Прямая NE лежит в плоскости DCC1, прямая MN лежит в плоскости \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, прямая TP лежит в плоскости \_\_\_\_\_\_\_\_\_, прямая PM лежит в плоскости\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_б) прямая MN пересекает плоскость DCC1 в точке \_\_\_\_\_, прямая СЕ пересекает плоскость АВD в точке \_\_\_, прямая PM пересекает плоскость ВСС1 в точке \_\_\_\_в) плоскости АВС и В1С1N пересекаются по прямой \_\_\_\_\_\_\_, плоскости А1В1С1 и CDE пересекаются по прямой \_\_\_\_\_\_\_г)прямые АР и ЕС1 пересекаются в точке \_\_\_\_\_, прямые DE и В1С1 пересекаются в точке \_\_\_\_\_, прямые АТ и А1D1 пересекаются в точке \_\_\_\_\_\_ | D1C1B1DВСA1АPTNEM |
| Пользуясь данным рисунком, назовите:а) две плоскости, содержащие прямую DE , прямую EF б) прямую, по которой пересекаются плоскости DEF и SBC; плоскости FDE и SAC;в) две плоскости, которые пересекает прямая SB; прямая AC . |  |
| Выберите правильные варианты ответовПлоскость:а) идеально ровная поверхностьб) имеет форму параллелограммав) имеет определенное место в пространстве |
| 3 вариант |
| Назовите: а)плоскости, в которых лежат прямые TF, KT, EP, PK;б) точки пересечения прямой KT с плоскостью DCC1, прямой CF с плоскостью BCC1;в) прямые, по которым пересекаются плоскости ABC и B1C1N, A1 B1C1 и CDF;г) точки пересечения прямых АР и FС1, DF и В1С1, АEи A 1D1.Ответ.а) Прямая TF лежит в плоскости DCC1, прямая KT лежит в плоскости \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, прямая EP лежит в плоскости \_\_\_\_\_\_\_\_\_, прямая PK лежит в плоскости\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_б) прямая KT пересекает плоскость DCC1 в точке \_\_\_\_\_, прямая СF пересекает плоскость АВD в точке \_\_\_, прямая PK пересекает плоскость ВСС1 в точке \_\_\_\_в) плоскости АВС и В1С1T пересекаются по прямой \_\_\_\_\_\_\_, плоскости А1В1С1 и CDF пересекаются по прямой \_\_\_\_\_\_\_г)прямые АР и FС1 пересекаются в точке \_\_\_\_\_, прямые DF и В1С1 пересекаются в точке \_\_\_\_\_, прямые АEи А1D1 пересекаются в точке \_\_\_\_\_\_ | D1C1B1DВСA1АPTKFC1E |
| Пользуясь данным рисунком, назовите:а) четыре точки, лежащие в плоскости SAB, в плоскости АВС;б) плоскость, в которой лежит прямая MN, прямая КМ;в) прямую, по которой пересекаются плоскости ASC и SBC , плоскости SAC и CAB. |  |
| Выберите правильные варианты ответовПрямая:а) идеально ровная линияб) имеет начало и конецв) имеет определенное место в пространстве |