|  |  |
| --- | --- |
| 1 вариант | |
| 1. Дан куб .  В каких плоскостях лежат прямые:  а) AB  б) AC1  в) DC  3. Назовите прямые, по которым пересекаются плоскости  а) ABC и ABB1  б) 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. | S  P  Q  C  K  A  B |
| 3. Выберите правильные варианты ответов  Точка имеет:  а) форму  б) размер  в) 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 \_\_\_\_\_\_ | D1  C1  B1  D  В  С  A1  А  P  T  N  E  M |
| 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 ответов  Плоскость:  а) идеально ровная поверхность  б) имеет форму параллелограмма  в) 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 \_\_\_\_\_\_ | D1  C1  B1  D  В  С  A1  А  P  T  K  F  C1  E |
| 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 ответов  Прямая:  а) идеально ровная линия  б) имеет начало и конец  в) имеет определенное место в пространстве | |