

Робочий аркуш за темою «Перпендикулярність площин»



1. Кут між двома площинами — це фігура?

2. На скільки частин може поділятися простір трьома площинами, принаймні дві з яких перпендикулярні?

2	4	6	7	8
---	---	---	---	---

3. Знайдіть площу проекції фігури F на площину α , яка з площиною даної фігури утворює кут 60° , якщо фігурою F є:

а) квадрат, діагональ якого дорівнює 2 см;
(одиниці виміру не вводити !)

б) трикутник зі сторонами 3 дм, 4 дм і 5 дм.
(одиниці виміру не вводити !)

4. Кінці відрізка AB лежать у перпендикулярних площинах. AC і BD — перпендикуляри, проведені до лінії перетину цих площин. Знайдіть CD , якщо:

а) $AC = 6$ см, $BD = 8$ см, $AB = 12$ см;
(Відповідь округлити до сотих і одиниці виміру не вводити !)

б) $AD = 4$ см, $BC = 7$ см, $AB = 8$ см;
(одиниці виміру не вводити !)

5. Із точок A і B , які лежать у двох взаємно перпендикулярних площинах, проведено перпендикуляри AC і BD до прямої перетину площин. Знайдіть довжину відрізка AB , якщо:

а) $AC = 6$ м, $BD = 7$ м, $CD = 6$ м;

б) $AC = 3$ м, $BD = 4$ м, $CD = 12$ м;

в) $AD = 4$ м, $BC = 7$ м, $CD = 1$ м;

г) $AD = BC = 5$ м, $CD = 1$ м.

