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 !)

LIVEWORKSHEETS

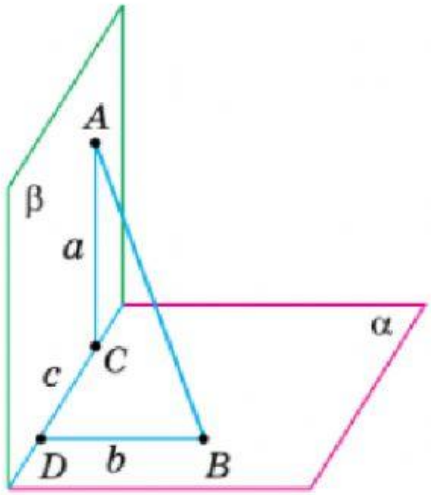
5. Із точок A і B, які лежать у двох взаємно перпендикулярних площинах, проведено перпендикуляри AC і BD до прямої перетину площин. Знайдіть довжину відрізка AB, якщо:

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.



LIVEWORKSHEETS