

1. Площини α і β паралельні. Яким може бути взаємне розташування прямої a і площини β , якщо:

1) Пряма a паралельна площині α ?

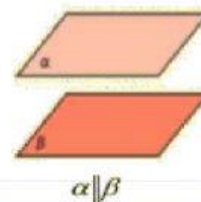
паралельні	перетинаються	пряма належить площині
------------	---------------	------------------------

2) Пряма a перетинає площину α ?

паралельні	перетинаються	пряма належить площині
------------	---------------	------------------------

3) Пряма a належить площині α ?

паралельні	перетинаються	пряма належить площині
------------	---------------	------------------------



2. Площини α і β перетинаються по прямій b . Яким може бути взаємне розташування прямої a і площини β , якщо:

1) Пряма a паралельна площині α ?

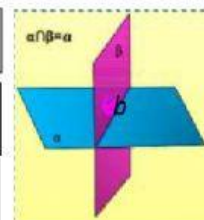
паралельні	перетинаються	пряма належить площині
------------	---------------	------------------------

2) Пряма a перетинає площину α ?

паралельні	перетинаються	пряма належить площині
------------	---------------	------------------------

3) Пряма a належить площині α ?

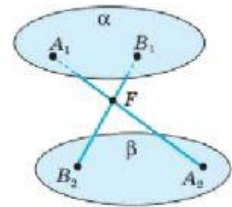
паралельні	перетинаються	пряма належить площині
------------	---------------	------------------------



3. Точка F лежить між паралельними площинами α і β . Прямі a і b , що проходять через точку F , перетинають площину α в точках A_1 і B_1 , а площину β відповідно в точках A_2 і B_2 . Знайдіть FB_1 , якщо $A_1F : A_1A_2 = 1 : 3$, $B_1B_2 = 30$ дм.

Ввести відповідь

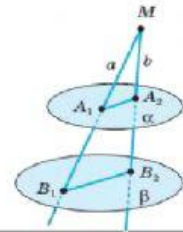
(без одиниць виміру):



4. Через точку M проведено дві прямі a і b , що перетинають дві паралельні площини α і β . Першу перетинають у точках A_1 і A_2 , другу перетинають у точках B_1 і B_2 . Обчисліть MA_1 і MB_2 , якщо $A_1A_2 : B_1B_2 = 3 : 4$, $A_1B_1 = 3,5$ м, $MA_2 = 1,2$ м.

Ввести відповідь

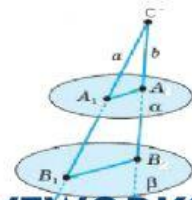
(без одиниць виміру):



5. Через точку C , яка лежить поза паралельними площинами α і β , проведено прямі a і b , що перетинають площину α в точках A і A_1 , а площину β — у точках B і B_1 відповідно. Знайдіть AA_1 , якщо $AC = 2$ см, $AB = 6$ см, $BB_1 = 10$ см;

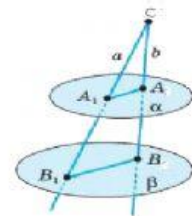
Ввести відповідь

(без одиниць виміру):



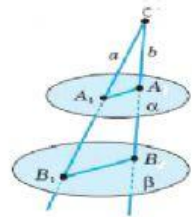
6. Через точку C , яка лежить поза паралельними площинами α і β , проведено прямі a і b , що перетинають площину α в точках A і A_1 , а площину β — у точках B і B_1 відповідно. Знайдіть AA_1 , якщо $AC : BC = 1 : 3$, $BB_1 = 9$ см

Ввести відповідь
(без одиниць виміру):



7. Через точку C , яка лежить поза паралельними площинами α і β , проведено прямі a і b , що перетинають площину α в точках A і A_1 , а площину β — у точках B і B_1 відповідно. Знайдіть AA_1 , якщо $A_1C : A_1B_1 = 2 : 3$, $BB_1 = 10$ см

Ввести відповідь
(без одиниць виміру):



8. Через точку C , яка лежить поза паралельними площинами α і β , проведено прямі a і b , що перетинають площину α в точках A і A_1 , а площину β — у точках B і B_1 відповідно. Знайдіть AA_1 , якщо $AC = 2$ м, $BB_1 = 8$ м, $CB = AA_1$.

Ввести відповідь
(без одиниць виміру):

