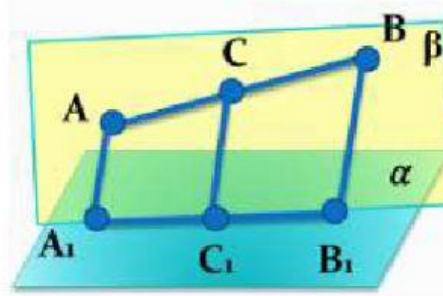


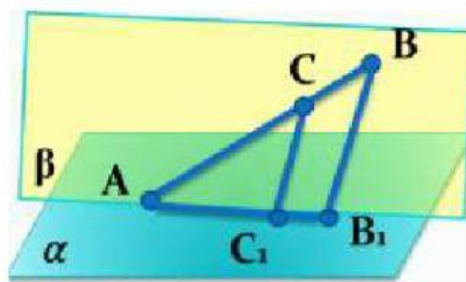
Тема. Паралельність прямої і площини

Задача 1. Відрізок AB не перетинає площину α . Через кінці відрізка і його середину - точку C , проведено паралельні прямі, що перетинають площину α в точках A_1 , B_1 і C_1 відповідно. Знайдіть CC_1 , якщо $AA_1 = 6$ см, $BB_1 = 10$ см.



Відповідь:

Задача 2: Площина α проходить через кінець A відрізка AB . Через кінець B і точку C цього відрізка проведено паралельні прямі, що перетинають площину α в точках B_1 і C_1 відповідно. Знайдіть:



- 1) BB_1 , якщо $CC_1 = 6$ см, $AC:AB = 3:4$;
- 2) AB , якщо $CC_1 = 4$ см, $BB_1 = 6$ см, $AC = 8$ см;
- 3) CC_1 , якщо $BB_1 = 12$ см, $AC = 16$ см, $CB = 8$ см.

Відповідь 1:

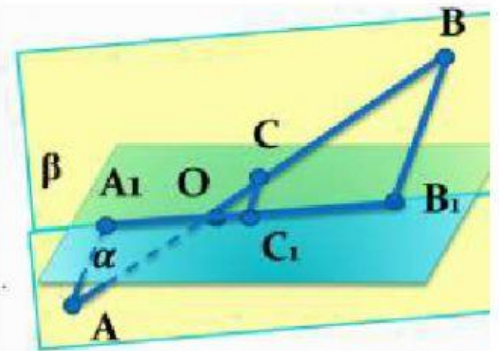
Відповідь 2:

Відповідь 3:





Задача 3: Відрізок AB перетинає площину α . Через кінці відрізка і його середину — точку C , проведено паралельні прямі, що перетинають площину α в точках A_1 , B_1 і C_1 відповідно. Знайдіть CC_1 , якщо $AA_1 = 6$ см, $BB_1 = 10$ см.

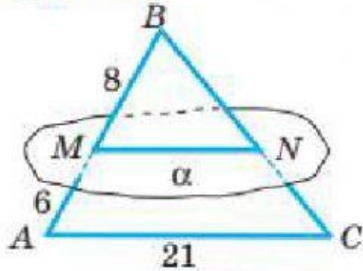


Відповідь :

Задача 4: Розв'яжіть задачу за готовим малюнком.

$AC \parallel \alpha$

$MN - ?$



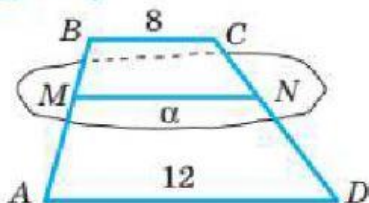
Відповідь :

Задача 5: Розв'яжіть задачу за готовим малюнком.

$BM : MA = 1 : 3$,

$BC \parallel \alpha$, $ABCD$ — трапеція

$MN - ?$



Відповідь :

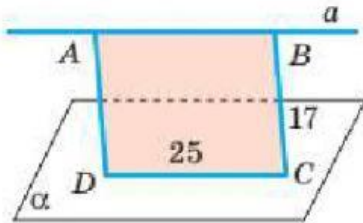




Задача 6: Розв'яжіть задачу за готовим малюнком.

$a \parallel \alpha, AD \parallel BC$

$P_{ABCD} = ?$



Відповідь :

Задача 7: Площина α перетинає сторони АВ і ВС трикутника АВС відповідно в точках A_1 і C_1 . Знайдіть довжину відрізка A_1C_1 , якщо $AC \parallel \alpha$ і:

1) $AC = 12$ м, $BA_1 : BA = 4 : 6$;

2) $AC = 21$ м, $BA_1 : A_1A = 4 : 3$.

Відповідь 1:

Відповідь 2:

Задача 8: Через точку М, яка лежить на стороні АВ трикутника АВС, паралельно стороні АС проведено площину, яка перетинає сторону ВС у точці N. Знайдіть MN, якщо:

1) $AM = 10$ см, $BM = 5$ см, $AC = 12$ см;

2) $AM : BM = 2 : 3$, $AC = 10$ см;

Відповідь 1:

Відповідь 2: