

Група(клас) _____

Варіант 1

Прізвище _____ Ім'я _____

Завдання 1: Через кінець A відрізка AB проведено площину α , а через точку B – пряму, яка перетинає площину α в точці B_1 . Точка C належить відрізку AB .



1. В зошиті побудуйте точку C_1 перетину площини α з прямою, яка проходить через точку C і паралельна прямій BB_1 . Точки A, C_1, B_1

2. Знайдіть відрізок BB_1 , якщо $AB = 10\text{см}$, $AC:CC_1 = 2:5$

Розв'язання

Так як ΔACC_1

ΔABB_1 , то $\frac{AC}{BB_1} = \frac{CC_1}{AB}$.

Отже, $BB_1 =$ _____ см.

Відповідь: _____ см.

Завдання 2: На відрізку AB , який не перетинає площину α , позначили точку C . Через точки A, B і C провели паралельні прямі, які перетинають площину α в точках A_1, B_1, C_1 відповідно.



1. В зошиті побудуйте рисунок, якій відповідає умові.

2. Чи лежать точки A_1, B_1, C_1 на одній прямій?

3. Знайдіть відрізок B_1C_1 , якщо $AC = 7\text{см}$, $BC = 21\text{см}$, $A_1B_1 = 12\text{см}$.

Розв'язання

За теоремою

маємо відношення $\frac{AC}{AB} = \frac{A_1C_1}{A_1B_1}$; $AB =$ _____ см.

Тоді, _____ = $\frac{A_1C_1}{12}$; $A_1C_1 =$ _____ см.

Тоді, $B_1C_1 =$ _____ см

Відповідь: _____ см.