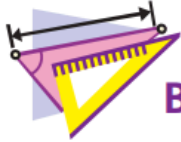


Математика Задачі 2 курс 1 семестр

Паралельне проектування і його властивості. Зображення фігур у стереометрії



ВПРАВИ

32.1.° Фігура складається з трьох точок. З якої кількості точок може складатися паралельна проекція цієї фігури?

32.2.° Чи може паралельною проекцією двох прямих, що перетинаються, бути:

- 1) дві прямі, що перетинаються;
- 2) дві паралельні прямі;
- 3) пряма;
- 4) пряма та точка поза нею?

32.6.° Чи може паралельною проекцією трапеції бути чотирикутник $A_1B_1C_1D_1$, кути якого A_1 , B_1 , C_1 і D_1 відповідно дорівнюють:

- 1) 10° , 40° , 140° , 170° ;
- 2) 50° , 130° , 50° , 130° ?

32.7.° Чи може паралельною проекцією паралелограма бути чотирикутник зі сторонами 6 см, 8 см, 6 см, 9 см?

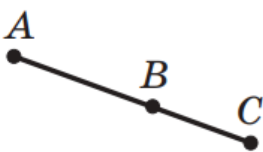


Рис. 32.12

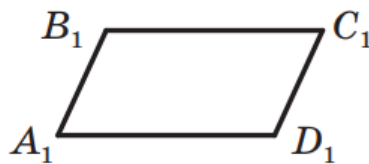


Рис. 32.13

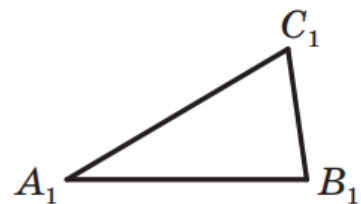


Рис. 32.14

32.8.* Точки A_1 , B_1 і C_1 є паралельними проекціями відповідно точок A , B і C , які лежать на одній прямій (точка B лежить між точками A і C). Знайдіть відрізок B_1C_1 , якщо $AB = 8$ см, $BC = 6$ см, $A_1B_1 = 12$ см.

32.9.* Точки A_1 , B_1 і C_1 є паралельними проекціями відповідно точок A , B і C , які лежать на одній прямій (точка B_1 лежить між точками A_1 і C_1). Знайдіть відрізок A_1C_1 , якщо $AB = 10$ см, $AC = 16$ см, $B_1C_1 = 3$ см.