

Problem: Visual Geometry – Bài Tập: Hình Học Trực Quan

Nguyễn Quân Bá Hồng*

Ngày 21 tháng 8 năm 2023

Tóm tắt nội dung

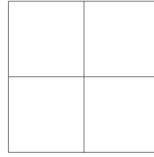
Last updated version: [GitHub/NQBH/elementary STEM & beyond/elementary mathematics/grade 6/visual geometry/problem: set Q of visual geometrys \[pdf\].¹ \[TeX\]²](https://github.com/NQBH/elementary STEM & beyond/elementary mathematics/grade 6/visual geometry/problem: set Q of visual geometrys [pdf].¹ [TeX]²).

Mục lục

1 Rectangle. Square – Hình Chữ Nhật. Hình Vuông	1
2 Parallelogram. Rhombus – Hình Bình Hành. Hình Thoi	1
3 Miscellaneous	2
Tài liệu	2

1 Rectangle. Square – Hình Chữ Nhật. Hình Vuông

1 ([Tuy23], Ví dụ 1, p. 75). Trong hình sau có bao nhiêu: (a) Hình vuông? (b) Hình chữ nhật?



2 ([Tuy23], 1., p. 76). Vẽ đoạn thẳng $AB = 4$ cm rồi vẽ hình vuông $AMBN$ nhận AB làm 1 đường chéo.

3 ([Tuy23], 2., p. 76). Vẽ 1 hình vuông lên giấy sau đó cắt hình vuông này thành 4 phần bằng nhau rồi ghép lại thành 2 hình vuông.

4 ([Tuy23], 3., p. 76). Vẽ đoạn thẳng $AB = 2$ cm. (a) Vẽ 2 hình vuông $ABCD$ & $ABEF$ chung cạnh AB . (b) Tứ giác $FDCE$ là hình gì? Tính các cạnh của $FDCE$.

5 ([Tuy23], 4., p. 76). Từ các hình vuông nhỏ cạnh 1 cm, xếp chúng liền kề nhau thành 1 hình chữ nhật có các cạnh ≥ 2 cm. Gọi n là số các hình vuông nhỏ được dùng. Hỏi n là các số nào?

6 ([Tuy23], 5., p. 76). Vẽ hình theo sự diễn đạt: (a) Vẽ hình chữ nhật $ABCD$ sao cho $CD = 6$ cm, $AD = 2$ cm. (b) Vẽ hình vuông $AMND$ vào trong hình chữ nhật $ABCD$. So sánh MN & BC .

2 Parallelogram. Rhombus – Hình Bình Hành. Hình Thoi

7 ([Tuy23], Ví dụ 2., p. 77). Có 1 hình bình hành $ABCD$ bằng bìa, cạnh $AB = 5$ cm, cạnh $BC = 2$ cm. Dùng kéo cắt 1 nhát để được 1 hình bình hành & 1 hình thoi. Xác định vị trí của nhát cắt.

8 ([Tuy23], 6., p. 77). Có 2 loại êke: loại êke 60° & loại êke 45° . Dùng 2 êke bằng nhau để ghép thành: (a) 1 hình chữ nhật. (b) 1 hình bình hành. (c) 1 hình thoi.

9 ([Tuy23], 7., p. 77). Vẽ hình bình hành $ABCD$ sao cho $AB = 2$ cm, $BC = 3$ cm, & $CA = 4$ cm.

*Independent Researcher, Ben Tre City, Vietnam

e-mail: nguyenquanbahong@gmail.com; website: <https://nqbh.github.io>.

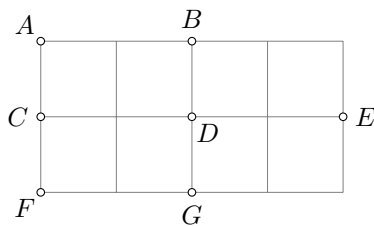
¹URL: https://github.com/NQBH/elementary STEM & beyond/blob/main/elementary mathematics/grade 6/visual geometry/problem/NQBH_visual_geometry_problem.pdf.

²URL: https://github.com/NQBH/elementary STEM & beyond/blob/main/elementary mathematics/grade 6/rational/problem/NQBH_visual_geometry_problem.tex.

10 ([Tuy23], 8., p. 77). Vẽ hình thoi $ABCD$ sao cho $AC = 6$ cm & $BD = 3$ cm.

11 ([Tuy23], 9., p. 77). Vẽ hình thoi $ABCD$ sao cho độ dài mỗi cạnh là 3 cm có $\widehat{A} = 50^\circ$.

12 ([Tuy23], 10., p. 77). Cho 7 điểm A, B, C, D, E, F, G . Viết các nhóm 4 điểm trong 7 điểm đó là 4 đỉnh của: (a) 1 hình chữ nhật. (b) 1 hình bình hành nhưng không là hình chữ nhật.



3 Miscellaneous

Tài liệu

[Tuy23] Bùi Văn Tuyên. *Bài Tập Nâng Cao & Một Số Chuyên Đề Toán 6*. Tái bản lần thứ 1. Nhà Xuất Bản Giáo Dục Việt Nam, 2023, p. 184.