

§5. Dựng hình bằng thước và compa. Dựng hình thang

45. Dựng tam giác ABC vuông tại A, biết cạnh huyền BC = 5cm và $\hat{B} = 35^\circ$.
46. Dựng tam giác ABC vuông tại A, biết cạnh huyền BC = 4,5cm và cạnh góc vuông AC = 2cm.
47. Dựng góc 30° bằng thước và compa.
48. Dựng hình thang cân ABCD ($AB \parallel CD$), biết $CD = 3\text{cm}$, $AC = 4\text{cm}$, $\hat{D} = 70^\circ$.

- 49.** Dựng hình thang ABCD ($AB // CD$), biết $\angle D = 90^\circ$, $AD = 2\text{cm}$, $CD = 4\text{cm}$, $BC = 3\text{cm}$.
- 50.** Dựng tam giác ABC cân tại A, biết $BC = 3\text{cm}$, đường cao $BH = 2,5\text{cm}$.
- 51.** Dựng tam giác ABC, biết $\hat{B} = 40^\circ$, $BC = 4\text{cm}$, $AC = 3\text{cm}$.
- 52.** Dựng hình thang ABCD ($AB // CD$), biết $AD = 2\text{cm}$, $CD = 4\text{cm}$, $BC = 2,5\text{cm}$, $AC = 3,5\text{cm}$.
- 53.** Dựng hình thang cân ABCD ($AB // CD$), biết $AD = 2\text{cm}$, $CD = 4\text{cm}$, $AC = 3,5\text{cm}$.
- 54.** Dựng hình thang cân ABCD ($AB // CD$), biết hai đáy $AB = 2\text{cm}$, $CD = 4\text{cm}$, đường cao $AH = 2\text{cm}$.
- 55*.** Dựng hình thang ABCD, biết hai đáy $AB = 2\text{cm}$, $CD = 4\text{cm}$, $\angle C = 50^\circ$, $\angle D = 70^\circ$.
- 56*.** Dựng hình thang ABCD, biết hai đáy $AB = 1\text{cm}$, $CD = 4\text{cm}$, hai cạnh bên $AD = 2\text{cm}$, $BC = 3\text{cm}$.
- 57*.** Dựng hình thang cân ABCD, biết hai đáy $AB = 1\text{cm}$, $CD = 3\text{cm}$, đường chéo $BD = 3\text{cm}$.
- 58.** Dựng tứ giác ABCD, biết $AB = 2\text{cm}$, $AD = 3\text{cm}$, $\angle A = 80^\circ$, $\angle B = 120^\circ$, $\angle C = 100^\circ$.
- 59.** Dựng góc 75° bằng thước và compa.

Bài tập bổ sung

- 5.1.** Dựng hình thang cân ABCD ($AB // CD$) biết $BC = 3\text{cm}$, $AB = 2\text{cm}$, đường cao bằng $2,5\text{cm}$.
- 5.2*.** Dựng tam giác ABC biết $\hat{B} = 80^\circ$, $BC = 3\text{cm}$, $AB + AC = 5\text{cm}$.