

BÀI TẬP MÔN TOÁN CHO LỚP 7/1 VÀ LỚP 7/6

Giáo viên biên soạn: Trần Đình Khải

Bài tập 1. Cho tam giác ABC cân tại A có M là trung điểm của cạnh BC.

- Chứng minh $\triangle AMB = \triangle AMC$.
- Chứng minh AM là tia phân giác của góc BAC.
- Gọi E và F lần lượt là các điểm thuộc AB và AC sao cho $AE = AF$.

Chứng minh tam giác AEF là tam giác cân tại A.

Bài tập 2. Cho tam giác ABC cân tại A có AH vuông góc với BC tại H.

- Chứng minh $\triangle AHB = \triangle AHC$.
- Chứng minh H là trung điểm của đoạn thẳng BC.
- Chứng minh AH là tia phân giác của góc BAC.

Bài tập 3. Cho tam giác ABC cân tại A có AH vuông góc với BC tại H.

- Chứng minh $\triangle AHB = \triangle AHC$. Chứng minh H là trung điểm của đoạn thẳng BC.
- Từ H, kẻ HM và HN lần lượt vuông góc với các cạnh AB và AC tại điểm M và điểm N.

Chứng minh $\triangle AHM = \triangle AHN$.

- Chứng minh rằng tam giác AMN là tam giác cân tại đỉnh A.

Bài tập 4. Cho tam giác ABC có $AB = AC$ và có M là trung điểm của cạnh BC.

- Chứng minh tam giác ABC là tam giác cân tại A.
- Chứng minh AM vuông góc với BC tại M.
- Từ M kẻ MH vuông góc với AB tại H và kẻ MK vuông góc với AC tại K.

Chứng minh tam giác AHK là tam giác cân tại A.

- Chứng minh $HK \parallel BC$.

Bài tập 5. Cho tam giác ABC cân tại A có AH vuông góc với BC tại H.

- Chứng minh H là trung điểm của đoạn thẳng BC.
- Trên cạnh AB lấy điểm M và trên cạnh AC lấy điểm N sao cho $AM = AN$.

Chứng minh $MN \parallel BC$.

---HẾT---

DẶN DÒ LỚP 7/1 VÀ LỚP 7/6

Giáo viên biên soạn: Trần Đình Khải

1. Làm đầy đủ các bài tập hình ở trang 1 vào trong vở bài tập (phần hình học).
2. Lưu ý: Khi làm bài bắt buộc phải vẽ hình và có chú thích trong hình rõ ràng, sạch sẽ.
3. Những câu nào các em không làm được có thể hỏi bạn bè hoặc hỏi thầy để biết cách làm những câu đó. Các câu a và b của mỗi bài bắt buộc các em phải cố gắng làm được.
4. Những câu này khi nào đi học lại sẽ có trong bài kiểm tra 1 tiết.
5. Hạn chót nộp bài: Thứ bảy (29/2/2020).