

PHIẾU GIAO VIỆC MÔN TOÁN CHO HỌC SINH

02/03/2020 - 08/03/2020

Lớp 7/1 , 7/3 , 7/5 , 7/6 , 7/7 , 7/9

Bài tập 1. Cho tam giác ABC là tam giác cân tại đỉnh A.

- Biết $\hat{A} = 70^\circ$. Tính số đo của góc B và góc C.
- Trên tia đối của tia BC, lấy điểm D và trên tia đối của tia CB, lấy điểm E sao cho $\hat{BAD} = \hat{CAE}$. Chứng minh $\triangle ABD = \triangle ACE$.
- Từ B, kẻ $BH \perp AD$ tại H và từ C, kẻ $CK \perp AE$ tại K. Chứng minh $BH = CK$.
- Chứng minh $HK \parallel BC$.
- Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng BC. Tia HB cắt tia KC tại điểm O. Chứng minh rằng ba điểm A, I, O thẳng hàng.

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

- Biết $AC = 20$ cm, $AH = 12$ cm và $BH = 5$ cm. Tính chu vi của tam giác ABC.
- Vẽ AM là tia phân giác của \hat{BAC} . Lấy điểm N thuộc AC sao cho $AN = AB$. Chứng minh rằng $\triangle ABM = \triangle ANM$.
- Tia NM cắt tia AB tại điểm E. Chứng minh rằng $\triangle BEM = \triangle NCM$.
- Gọi I là trung điểm của EC. Chứng minh rằng $BN \parallel EC$.
- Chứng minh rằng ba điểm A, M, I thẳng hàng.

Bài tập 3. Cho tam giác ABC có độ dài ba cạnh là $AB = 6$ cm, $BC = 10$ cm và $AC = 8$ cm. Chứng minh tam giác ABC là một tam giác vuông.

Bài tập 4. Cho tam giác MNP có $NP = 29$ cm, $MN = 20$ cm và $MP = 21$ cm.

- Chứng minh tam giác MNP là tam giác vuông.
- Vẽ MH vuông góc với NP tại H. Trên tia đối của tia HM, lấy điểm E sao cho H là trung điểm của ME. Chứng minh rằng $\triangle NMH = \triangle NEH$.

c. Chứng minh tam giác tam giác MNE cân.

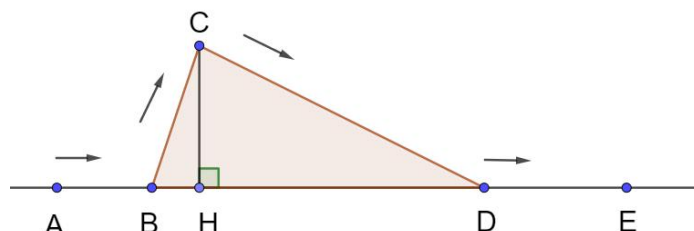
d. Chứng minh NE vuông góc với PE.

Bài tập 5. Màn hình ti vi hình chữ nhật của nhà bạn Minh Trí có chiều dài là 70 cm và chiều rộng là 50 cm.

a. Tính độ dài đường chéo của màn hình ti vi đó (kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai sau dấu phẩy).

b. Biết rằng $1 \text{ inch} \approx 2,54 \text{ cm}$. Hỏi ti vi nhà bạn Minh Trí là bao nhiêu inches?

Bài tập 6. Một người muốn đi từ điểm A đến điểm E phải đi qua một con dốc như hình vẽ sau:



Biết độ dài $AB = 6 \text{ m}$, $BH = 6 \text{ m}$, $CH = 8 \text{ m}$, $CD = 12 \text{ m}$ và $DE = 24 \text{ m}$.

Biết vận tốc lúc bình thường là 12 m/s , vận tốc khi lên dốc là 10 m/s và vận tốc lúc xuống dốc là 15 m/s . Tính thời gian để người đó đi từ A đến E.

Bài tập 7. Một người dựa một cái thang vào bức tường. Chân thang cách chân tường 3 mét, đầu trên của thang ở vị trí cao 4 mét so với mặt đất. Tính chiều dài của cái thang.

Bài tập 8. Bạn Hoàng có một cái sân hình chữ nhật ABCD với độ dài hai cạnh lần lượt là 9m và 12m. Chú mèo của Hoàng đang ở vị trí A và ở vị trí C có một đĩa cá. Chú mèo muốn ăn cá thì phải đi quãng đường nào là ngắn nhất. Tính độ dài quãng đường mà chú mèo đã đi.

---Hết---

DẶN DÒ CHO HỌC SINH

1. Các em làm bài tập mà các thầy cô giao vào vở bài tập hình học và nhớ bắt buộc phải vẽ hình trước khi làm bài.
2. Những câu nào không làm được các em có thể liên hệ với giáo viên của mình để hỏi và được hướng dẫn.
3. Hạn chót nộp bài lại cho giáo viên: Chủ nhật (08/03/2020).
4. Các em gửi lại bài làm của mình cho giáo viên bộ môn như sau:

Lớp	Tên giáo viên	Email	Zalo
7/1 , 7/6	Thầy Đình Khải	trandinhkhaidhsp@gmail.com	0907 100 622
7/3 , 7/5 , 7/9	Thầy Hoài Nam	dinhhoainam.dhspk40@gmail.com	0366 666 743
7/7	Cô Cẩm Tú	nguyenlecam2009@gmail.com	0772 618 003