TRUNG TÂM LUYỆN THI TOÁN PRO

Đ/c: Số 5A ngõ 252/53 Tây Sơn, Đống Đa, HN

PHIẾU BÀI TẬP VỀ NHÀ NĂM HỌC 2025 - 2026

Môn: HÌNH HỌC LỚP 7

Thứ ....ngày .....

PHIẾU SỐ 33

ĐIỂM SỐ

Họ tên: .....

Nhận xét: .....

*(**Ước mơ** chỉ thành hiện thực khi bạn **nỗ lực hành động**,*
*Hãy hành động **vì ước mơ của bạn** !)*

==========^^^==========

BÀI 33. ÔN TẬP CUỐI HỌC KÌ 2

TRẮC NGHIỆM.

Câu 1: ΔABC cân tại A có góc A = 50° thì góc ở đáy bằng:

A. 75^0. **B.** 35^0. **C.** 65^0. **D.** 55^0.

Câu 2: Trong tam giác MNP có điểm O cách đều ba đỉnh tam giác. Khi đó O là giao điểm của:

A. ba đường cao. **B.** Ba đường trung tuyến.

C. Ba đường phân giác. **D.** Ba đường trung trực.

Câu 3: Cho ΔABC có $\widehat{B} < \widehat{A} < \widehat{C}$. Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. $AB < BC < AC$. **B.** $AB < AC < BC$.

C. $BC < AB < AC$. **D.** $AC < BC < AB$.

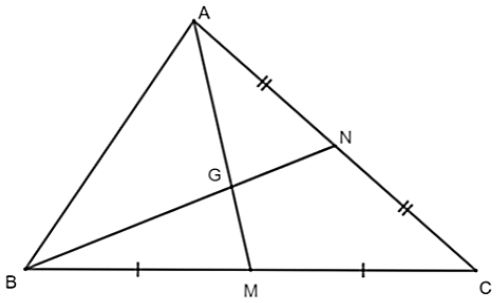
Câu 4: Cho hình vẽ như bên dưới. Biết $AM = 12cm$. Tính chiều dài của đoạn thẳng AG.

A. $10cm$.

B. $4cm$.

C. $6cm$.

D. $8cm$.



Câu 5: Một bể bơi hình hộp chữ nhật có chiều dài 20m, chiều rộng 15m, chiều cao 1,5m. Thể tích của bể bơi là:

A. 45 $m^{3.}$ **B.** 450 $m^{3.}$ **C.** 450 $m^{2.}$ **D.** 4500 m^3.

Câu 6: Một chiếc thùng bằng gỗ đựng đồ dạng hình hộp chữ nhật. Có chiều dài 7m, chiều rộng 25dm, chiều cao 2m. Bác Huệ thuê thợ sơn xung quanh bốn mặt ngoài của chiếc thùng với giá 50000 đồng/m^2. Hỏi bác Huệ phải trả chi phí bao nhiêu đồng?

A. 6400000. **B.** 950000. **C.** 1900000. **D.** 1750000

TỰ LUẬN.

Câu 7: Cho ΔABC vuông tại A (AB < AC). Trên cạnh BC lấy điểm D, sao cho AB = BD. Từ D kẻ đường thẳng vuông góc với BC cắt AC tại E.

a/ Chứng minh: ΔABE = ΔDBE.

b/ Chứng minh: BE là tia phân giác của góc ABD.

c/ Gọi F là giao điểm của DE và BA. Chứng minh: EF = EC.

Câu 8: Cho ΔABC cân tại A có đường cao AH.

a) Chứng minh $\Delta AHB = \Delta AHC$ và AH là đường trung tuyến của ΔABC

b) Vẽ đường trung tuyến BM và CN của ΔABC. Chứng minh $\Delta BMC = \Delta CNB$

c) BM cắt CN tại G. Đường thẳng qua C song song với BM cắt tia AH tại I. CG cắt IM tại K. Gọi P là trung điểm IC. Chứng minh A, K, P thẳng hàng.

BÀI TẬP VỀ NHÀ

TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Cho ΔMNP có $\hat{N} = 80^0$ và $\hat{P} = 95^0$. Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

A. $MP < NP$. **B.** $MN > MP$. **C.** $MP > MN$. **D.** $NP > MN$.

Câu 2: Cho $\Delta MNP = \Delta EFG$. Chọn khẳng định **sai**?

A. $NP = FG$. **B.** $\hat{N} = \hat{F}$. **C.** $MN = EG$. **D.** $\hat{P} = \hat{G}$.

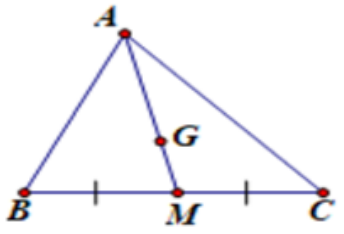
Câu 3: Bộ ba đoạn thẳng nào sau đây **có thể** là độ dài ba cạnh của một tam giác?

A. $4,2cm$; $6,1cm$; $1,7cm$. **B.** $4,3cm$; $9,1cm$; $4,9cm$.

C. $8cm$; $5,7cm$; $2,3cm$. **D.** $3,4cm$

; $5cm$; $8,6cm$

Câu 4: Cho ΔABC có AM là đường trung tuyến, G là trọng tâm. Đẳng thức nào sau đây đúng?



A. $\frac{AG}{AM}=\frac{2}{3}$. **B.** $\frac{GA}{AM}=\frac{1}{2}$.

C. $\frac{GM}{GA}=\frac{1}{3}$. **D.** $\frac{GA}{GM}=\frac{2}{3}$

Câu 5: Một bể nước có dạng hình hộp chữ nhật có các kích thước lần lượt là 4m; 1,5m và 4m. Thể tích bể nước là

A. $22m^3$. **B.** $44m^3$. **C.** $9,5m^3$. **D.** $24m^3$.

Câu 6: Một hộp phấn có dạng hình hộp chữ nhật có các kích thước chiều dài, chiều rộng, chiều cao lần lượt là 4cm, 15mm và 7cm. Diện tích xung quanh của chiếc hộp là

A. $\frac{77}{2}cm^2$. **B.** $420cm^2$. **C.** $77cm^2$. **D.** $133cm^2$

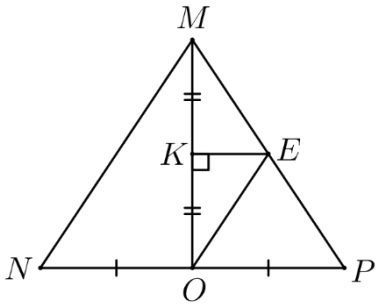
TỰ LUẬN.

Câu 7: Cho tam giác MNP cân tại M. Gọi O là trung điểm NP.

a) Chứng minh rằng $\Delta MON = \Delta MOP$.

b) Gọi K là trung điểm của MO. Qua K vẽ đường thẳng vuông góc với MO và cắt MP tại E. Chứng minh rằng $\Delta EMK = \Delta EOK$.

c) Chứng minh rằng $OE // MN$.



Câu 8: Cho tam giác ABC vuông tại A (AB < AC). Trên cạnh BC lấy điểm D sao cho BD = BA. Đường thẳng vuông góc với BC tại D cắt cạnh AC tại M, cắt tia BA tại N.

a) Chứng minh $\Delta ABM = \Delta DBM$.

b) Chứng minh $\Delta ANM = \Delta DCM$.

c) Gọi I là trung điểm của CN. Chứng minh ba điểm B, M, I thẳng hàng.