

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: $\triangle ABC$ cân tại A có góc $A = 50^\circ$ thì góc ở đáy bằng:A. 75° .B. 35° .C. 65° .D. 55° .

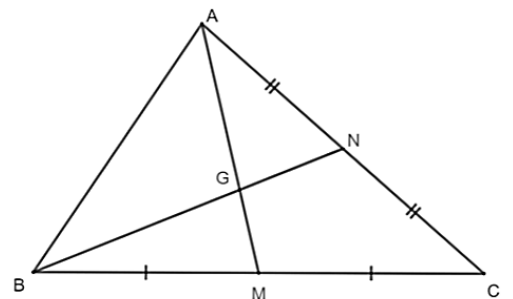
Câu 2: Trong tam giác MNP có điểm O cách đều ba đỉnh tam giác. Khi đó O là giao điểm của:

A. ba đường cao.

B. Ba đường trung tuyến.

C. Ba đường phân giác.

D. Ba đường trung trực.

Câu 3: Cho $\triangle ABC$ có $\angle B < \angle A < \angle C$. 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/m². Hỏi bác Huệ phải trả chi phí bao nhiêu đồng?

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

TỰ LUẬN.

Câu 7: Cho $\triangle ABC$ 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: $\triangle ABE = \triangle DBE$.

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 $\triangle ABC$ cân tại A có đường cao AH .

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

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

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 $\triangle MNP$ có $\hat{N} = 80^\circ$ và $\hat{P} = 95^\circ$. Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

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

Câu 2: Cho $\triangle MNP = \triangle EFG$. 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.
; 5cm; 8, 6cm

D. 3, 4cm

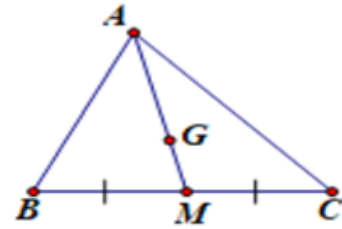
Câu 4: Cho $\triangle ABC$ có AM là đường trung tuyến, G là trọng tâm. Đẳng thức nào sau đây đúng?

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. $133cm^2$.

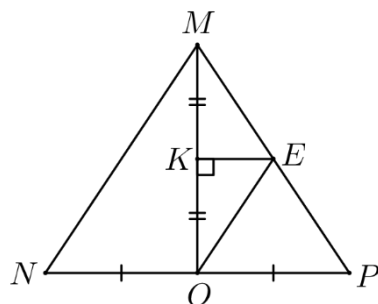
TỰ LUẬN.

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

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

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 $\triangle EMK = \triangle EOK$.

c) Chứng minh rằng $OE \parallel MN$.



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 $\triangle ABM = \triangle DBM$.

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

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