

PHIẾU SỐ 20

ĐIỂM SỐ

Họ tên:

Nhận xét:

(*Ước mơ* chỉ thành hiện thực khi bạn *nỗ lực hành động*,

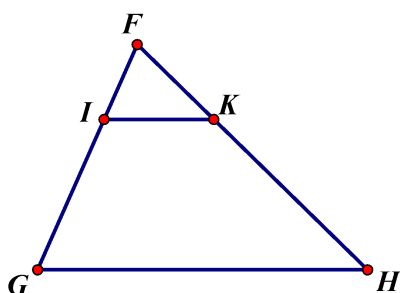
Hãy hành động vì *ước mơ của bạn* !)



BÀI 20. ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ 2

TRẮC NGHIỆM.

Câu 1: Cho hình vẽ, biết $IK \parallel GH$, $\frac{FI}{FG} = \frac{1}{3}$. Khi đó tỉ số nào sau đây có giá trị bằng $\frac{1}{3}$?



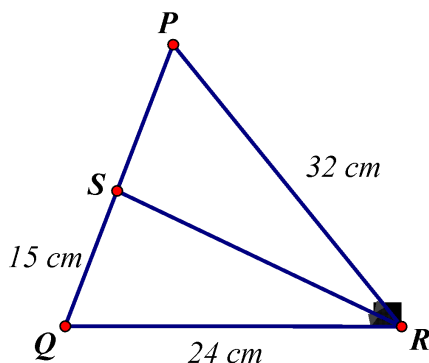
A. $\frac{FI}{IG}$.

B. $\frac{FK}{FH}$.

C. $\frac{FK}{KH}$.

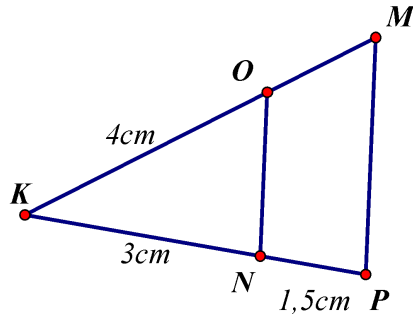
D. $\frac{GH}{IK}$.

Câu 2: Cho hình vẽ. Biết RS là đường phân giác của $\triangle PQR$, độ dài PS là



- A. $11,25cm$. B. $15cm$. C. $20cm$. D. $51,2cm$

Câu 3: Cho hình vẽ, biết $ON \parallel MP$, khi đó độ dài KM bằng



- A. $2cm$. B. $4cm$. C. $6cm$. D. $4,5cm$.

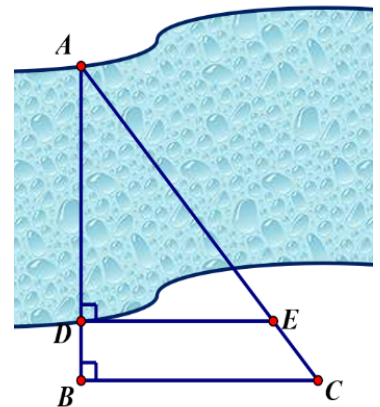
Câu 4: Cho $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ theo số tỉ đồng dạng $\frac{1}{2}$. Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

- A. $\frac{AB}{DE} = \frac{1}{2}$. B. $\frac{AB}{EF} = \frac{1}{2}$. C. $\frac{AB}{DF} = \frac{1}{2}$. D. $\frac{BC}{DF} = 2$

Câu 5: Cho $\triangle ABC \sim \triangle DEF$, $\hat{A} = 30^\circ$, $\hat{C} = 50^\circ$ thì $\hat{E} = ?$

- A. 30° . B. 50° . C. 180° . D. 100° .

Câu 6: Người ta tiến hành đo đạc các yếu tố cần thiết để tính chiều rộng của một khúc sông mà không cần phải sang bờ bên kia sông. Biết $BD = 18m$, $DE = 38m$ và $BC = 44m$. Khi đó, độ rộng AD của khúc sông là bao nhiêu?



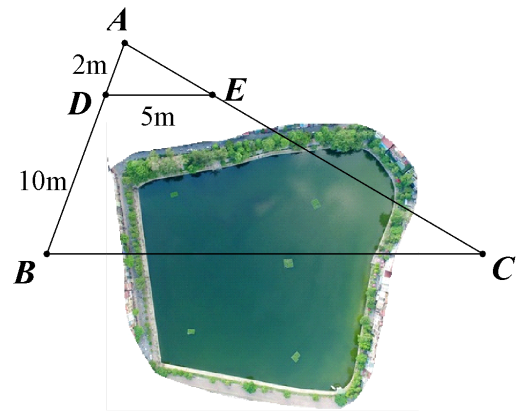
- A. $114m$. B. $120m$. C. $60m$. D. $72,5m$.

Câu 7: Cho tam giác $\triangle ABC$, gọi K, F lần lượt là trung điểm của AB, BC . Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $KF = 2.AC$. B. $AC = 2.KF$. C. $AC = \frac{1}{2}.KF$. D. $KF = \frac{1}{3}.AC$.

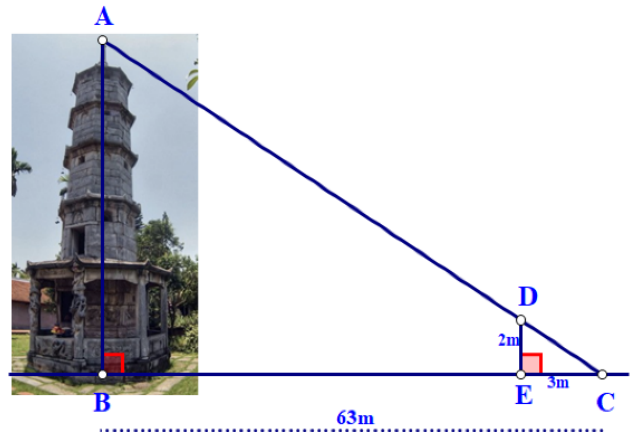
Câu 8: Giữa hai điểm B và C có một cái ao. Để đo khoảng cách BC người ta đo được các đoạn thẳng $AD = 2m$, $BD = 10m$ và $DE = 5m$. Biết $DE \parallel BC$, khoảng cách giữa hai điểm B và C là:

- A. 25m B. 30m
C. 10m D. 2m



TỰ LUẬN.

Câu 9: Bóng của một tháp trên mặt đất có độ dài $BC = 63$ mét. Cùng thời điểm đó, một cây cột DE cao 2 mét cắm vuông góc với mặt đất có bóng dài 3 mét. Tính chiều cao của tháp?



Câu 10: Cho tam giác ABC vuông tại A, trung tuyến AD. Vẽ tia phân giác của $\angle ADB$ cắt AB tại M, tia phân giác của $\angle ADC$ cắt AC tại N. Chứng minh rằng:

a) $\frac{AM}{MB} = \frac{AN}{NC}$

b) $MN \parallel BC$.

c) Giả sử $MN = 5cm$. Tính BC.

Câu 11: Cho tam giác ABC cân tại A biết $AB = 6cm$; $BC = 10cm$. Vẽ BM là phân giác $\angle ABC$ ($M \in AC$).

a) Tính tỉ số $\frac{AM}{MC}$ và tính độ dài đoạn thẳng AM .

b) Vẽ CE là phân giác $\angle ACB$

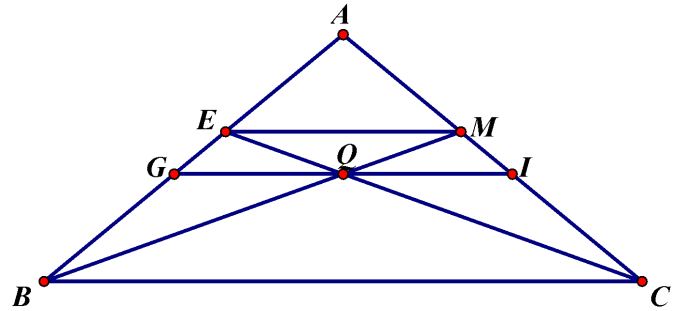
với $E \in AB$. Gọi giao điểm

của CE và BM là Q . Qua

điểm Q vẽ đường thẳng

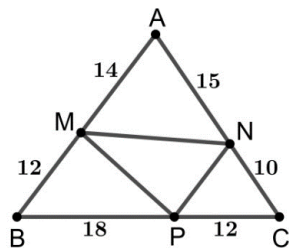
song song với BC cắt

AB, AC lần lượt tại G, I . Chứng minh $\frac{EG}{EB} + \frac{CI}{CM} = 1$.



BÀI TẬP VỀ NHÀ

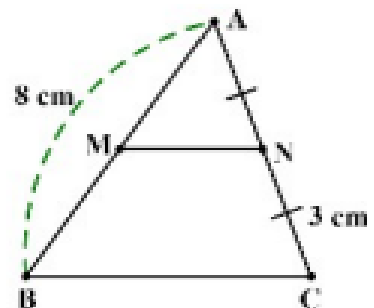
Câu 1: Cho hình vẽ bên. Khẳng định nào sau đây là **ĐÚNG**?



- A. $MP \parallel AC$. B. $NP \parallel BM$.
C. $MN \parallel BC$. D. $MP \parallel AN$

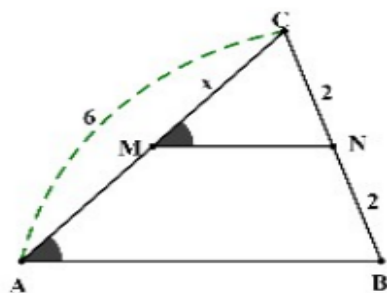
Câu 2: Cho hình vẽ, biết MN là đường trung bình của tam giác ABC . Khi đó độ dài AM là:

- A. 6cm.
B. 3cm.
C. 4cm.
D. 8cm



Câu 3: Cho hình vẽ. Độ dài x là:

- A. 2.



B. 6.

C. 12.

D. 3.

Câu 4: Cho $\triangle ABC$ có $AB = 4\text{cm}$, $AC = 9\text{cm}$. Gọi AD là tia phân giác của góc BAD .
Tính tỉ số $\frac{CD}{BD}$:

A. $\frac{4}{9}$.

B. $\frac{5}{4}$.

C. $\frac{9}{4}$.

D. $\frac{4}{5}$.

Câu 5: Cho $\triangle ABC$ đồng dạng với $\triangle DEF$. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. $\frac{AB}{DE} = \frac{AC}{EF}$.

B. $\frac{AB}{DE} = \frac{EF}{BC}$.

C. $\frac{AC}{DE} = \frac{BC}{EF}$.

D. $\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{EF}$.

Câu 6: Nếu $\triangle ABC$ và $\triangle MNP$ đồng dạng theo tỉ số k thì tỉ số chu vi của $\triangle ABC$ và $\triangle MNP$ là:

A. k .

B. k^2 .

C. $\frac{1}{k}$.

D. $\frac{1}{k^2}$.

Câu 7: Cho $\triangle HKI \sim \triangle EFG$, biết $\hat{H} = 60^\circ$, $\hat{K} = 80^\circ$. Khi đó, $\hat{G} = ?$

A. 60° .

B. 80° .

C. 40° .

D. 30° .

Câu 8: Người ta đo bóng của một cây và được các số đo như hình vẽ. Giả sử rằng các tia nắng song song với nhau.

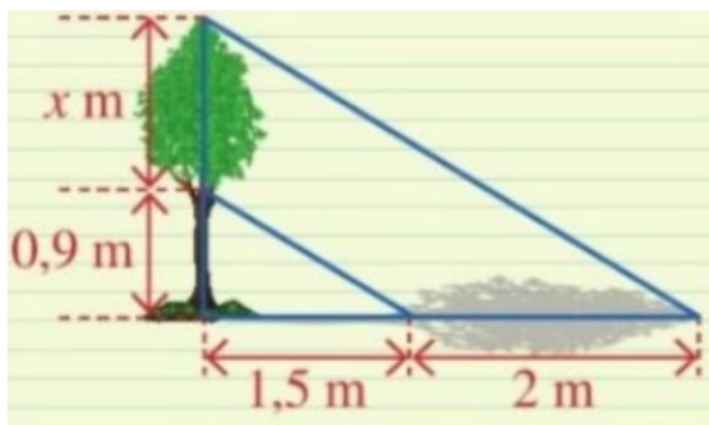
Khi đó độ cao x là:

A. 2m.

B. 1,2m.

C. 0,7m.

D. 3,3m.



TỰ LUẬN.

Câu 9: Cho $\triangle ABC$ có đường trung tuyến AM . Đường phân giác của $\angle AMB$ cắt AB tại D , phân giác của $\angle AMC$ cắt AC tại E .

a) Biết $AM = 4\text{cm}$, $BC = 6\text{cm}$. Tính $\frac{DA}{DB}$?

b) Chứng minh $DE \parallel BC$.

c) Gọi I là giao điểm của DE và AM . Chứng minh I là trung điểm của DE .

Câu 10: Để đo khoảng cách giữa 2 điểm A, B trên hồ nước, một nhóm học sinh đã sử dụng thước kẻ và các dụng cụ đo để đánh dấu 3 điểm C, D, E (như hình vẽ). Biết $ED \parallel AB$, $E \in AC$, $D \in BC$ và $CD = 16\text{m}$, $DB = 32\text{m}$, $DE = 9\text{m}$. Tính khoảng cách giữa 2 điểm A, B .
(Học sinh không phải vẽ lại hình vào giấy kiểm tra)

