

PHIẾU SỐ 23**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 23. KHẢO SÁT GIỮA KÌ 2****TRẮC NGHIỆM.**

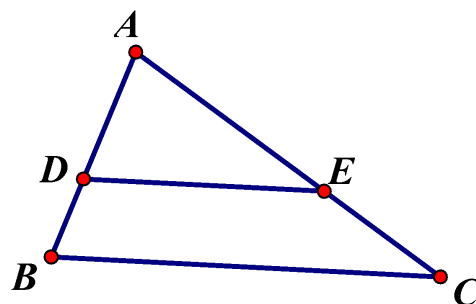
Câu 1: Cho tam giác ABC, biết $DE \parallel BC$. Trong các khẳng định sau khẳng định nào sai?

A. $\frac{AB}{DB} = \frac{AE}{EC}$.

B. $\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC}$.

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

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



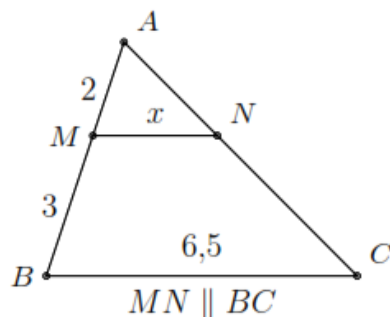
Câu 2: Cho hình vẽ bên dưới, giá trị của x là bao nhiêu?

A. $x = 2,6$.

B. $x = 2$.

C. $x = 4$.

D. $x = 4,3$.



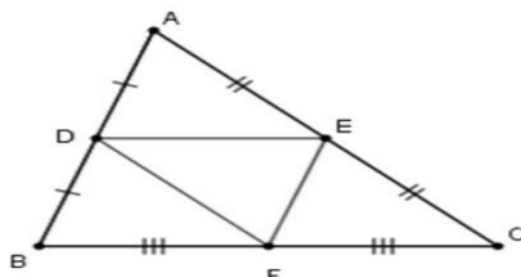
Câu 3: Chọn câu đúng. Cho hình vẽ sau. Đường trung bình của tam giác ABC là:

A. DE.

B. DF.

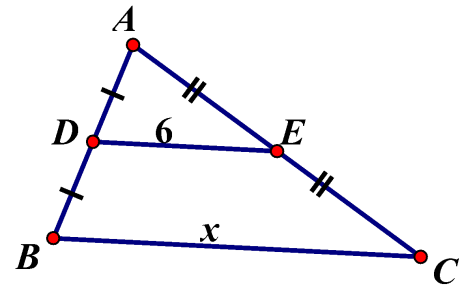
C. EF.

D. Cả A, B, C đều đúng



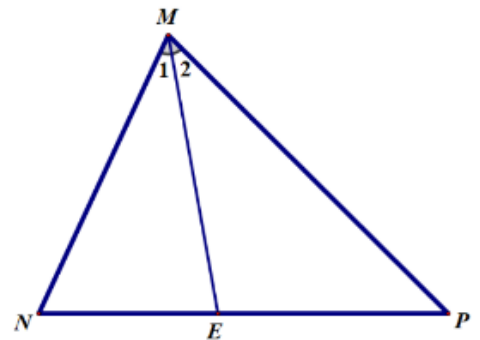
Câu 4: DE là đường trung bình tam giác ABC.
Hãy tìm giá trị x.

- A. 3.
- B. 12.
- C. 6.
- D. 8



Câu 5: Cho hình vẽ sau. Biết $\widehat{M_1} = \widehat{M_2}$. Đẳng thức nào dưới đây đúng?

- A. $\frac{MN}{MP} = \frac{EN}{EP}$
- B. $\frac{MN}{ME} = \frac{EN}{EP}$
- C. $\frac{MN}{MP} = \frac{EP}{EN}$
- D. $\frac{ME}{MP} = \frac{EP}{EN}$



Câu 6: Cho $\triangle ABC$ có $MN \parallel AB$ ($M \in AC, N \in BC$) thì:

- A. $\triangle CNM \sim \triangle ABC$.
- B. $\triangle MNC \sim \triangle ABC$.
- C. $\triangle CMN \sim \triangle ABC$.
- D. $\triangle CNM \sim \triangle CAB$.

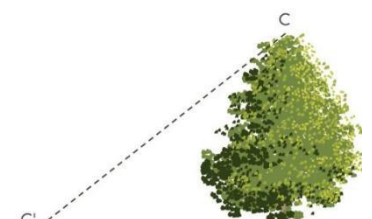
Câu 7: Cho tam giác ABC đồng dạng với tam giác DEF theo tỉ số đồng dạng $k = \frac{2}{3}$ thì tam giác DEF đồng dạng với tam giác ABC theo tỉ số đồng dạng là:

- A. $\frac{2}{3}$.
- B. $\frac{4}{6}$.
- C. $\frac{4}{9}$.
- D. $\frac{3}{2}$.

Câu 8: Cho $\triangle ABC \sim \triangle MNF$, biết $\widehat{A} = 46^\circ, \widehat{C} = 37^\circ$. Khi đó $\widehat{N}$ có số đo là bao nhiêu?

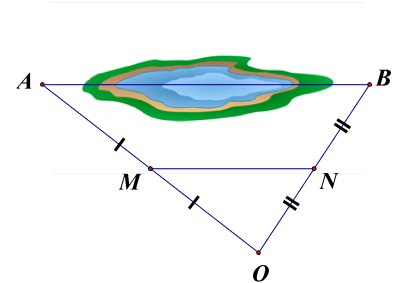
- A. $\widehat{N} = 97^\circ$.
- B. $\widehat{N} = 46^\circ$.
- C. $\widehat{N} = 37^\circ$.
- D. $\widehat{N} = 79^\circ$

TỰ LUẬN .



Câu 9: Bóng (AB) của một cây xanh (BC) trên mặt đất dài 7,5m. Cùng lúc đó, một cây cọc sắt (B'C') cao 2m có bóng (AB') dài 2,5m. Tính chiều cao của cây xanh.

Câu 10: Giữa hai địa điểm A và B là một hồ nước sâu (hình bên). Biết M, N lần lượt là trung điểm của OA và OB, biết khoảng cách M và N là 300m. Tính khoảng cách AB.



Câu 11: Cho $\triangle ABC$ có $AB = 3,5$ cm; $AC = 7$ cm; $BC = 6$ cm. Kẻ tia phân giác AD của $\angle BAC$ ($D \in BC$). Kẻ $DM \parallel AB$ ($M \in AC$).

a) Tính DB, DC

b) Qua C kẻ đường thẳng song song với AD cắt DM tại E. Tính MD và chứng minh $AD \cdot DC = DB \cdot CE$.

Câu 12: Cho hình chữ nhật ABCD, hai đường chéo AC và BD cắt nhau tại O. Qua D kẻ đường thẳng d vuông góc với BD, d cắt BC tại E. (Tham khảo hình vẽ)

a) Chứng minh $\triangle BDE \sim \triangle DCE$.

b) Kẻ đường cao CH $\perp$ DE. Chứng minh $DC^2 = CH \cdot BD$.

c) Gọi K là giao điểm của CH và OE. Chứng minh K là trung điểm của CH.

