**UBND HUYỆN THANH TRÌ ÔN TẬP**

**TRƯỜNG THCS TAM HIỆP TUẦN TỪ 06/04 ĐẾN 11/04/2020**

**MÔN TOÁN 7**

**NỘI DUNG: ÔN TẬP CHƯƠNG 2 HÌNH HỌC**

1. **TRẮC NGHIỆM: Chọn phương án đúng**

Câu 1: Trong một tam giác vuông, kết luận nào sau đây là đúng ?

 A. Tổng hai góc nhọn bằng 1800 B. Hai góc nhọn bằng nhau

 C. Hai góc nhọn phụ nhau D. Hai góc nhọn kề nhau .

Câu 2: Chọn câu trả lời đúng. Cho tam giác ABC có  thì 

A. 700 B. 1100 C. 900 D. 500

Câu 3: Tam giác nào là tam giác vuông trong các tam giác có độ dài ba cạnh như sau:

 A. 1cm ; 2cm ; 3cm B. 2cm ; 3cm ; 4cm

 C. 3cm ; 4cm ; 5cm D. 4cm ; 5cm ; 6cm

Câu 4: Góc ngoài của tam giác lớn hơn

 A. Mỗi góc trong không kề với nó B. Góc trong kề với nó.

 C. Tổng của hai góc trong không kề với nó D. Tổng ba góc trong của tam giác.

Câu 5: Chọn câu *sai*.

 A. Tam giác có hai cạnh bằng nhau là tam giác cân.

 B. Tam giác có ba cạnh bằng nhau là tam giác đều.

 C. Tam giác cân là tam giác đều.

 D. Tam giác đều là tam giác cân.

Câu 6: Tam giác ABC vuông tại B suy ra:

 A. AB2 = BC2 + AC2 B. BC2 = AB2 + AC2

 C. AC2 = AB2 + BC2 D. Cả a,b,c đều đúng

*Câu 7:* Hãy điền dấu X vào ô trống mà em đã chọn :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Đúng | Sai |
| 1 | Tam giác vuông có một góc bằng  là tam giác vuông cân |  |  |
| 2 | Tam giác cân có một góc bằng  là tam giác đều |  |  |
| 3 | Nếu  là một tam giác đều thì  là tam giác cân |  |  |
| 4 | Nếu hai cạnh và một góc của tam giác này bằng hai cạnh và một góc của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau  |  |  |

*Câu 8:* Hãy điền dấu X vào ô trống mà em đã chọn :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Đúng | Sai |
| a) Tam giác vuông có hai góc nhọn |  |  |
| b) Tam giác cân có một góc bằng là tam giác đều |  |  |
| c) Trong một tam giác có ít nhất một góc nhọn |  |  |
| d) Nếu một tam giác có một cạnh bằng 12, một cạnh bằng 5 và một cạnh bằng 13 thì tam giác đó là tam giác vuông |  |  |

*Câu 9:*

1. Cho  vuông tại A có AB = 8 cm; AC = 6 cm thì BC bằng :

 A. 25 cm B. 14 cm C. 100 cm D. 10 cm

2. Cho  cân tại A, biết  thì  bằng :

 A.  B.  C.  D. Đáp án khác

Câu 10 : Cho tam giác ABC ta có:

A.  B. 

C.  D. 

Câu 11: ABC = DEF Trường hợp cạnh – góc – cạnh nếu

A. AB = DE; ; BC = EF B. AB = EF; ; BC = DF

C. AB = DE; ; BC = EF D. AB = DF; ; BC = EF

Câu 12: Góc ngoài của tam giác bằng :

A. Tổng hai góc trong không kề với nó. B. Tổng hai góc trong

C. Góc kề với nó D. Tổng ba góc trong của tam giác.

Câu 13: Chọn câu *sai*.

A. Tam giác có hai cạnh bằng nhau là tam giác cân.

B. Tam giác có ba cạnh bằng nhau là tam giác đều.

C. Tam giác đều là tam giác cân.

D. Tam giác cân là tam giác đều.

Câu 14: Tam giác nào là tam giác vuông trong các tam giác có độ dài ba cạnh như sau:

A. 3cm ; 5cm ; 7cm B. 4cm ; 6cm ; 8cm

C. 5cm ; 7cm ; 8cm D. 3cm ; 4cm ; 5cm

**II) Tự luận:**

Bài 1: Cho tam giác cân ABC cân tại A (AB = AC). Gọi D, E lần lượt là trung điểm của AB và AC.

 a) Chứng minh .

 b) Chứng minh BE = CD.

 c) Gọi K là giao điểm của BE và CD. Chứng minh  cân tại K.

 d) Chứng minh AK là tia phân giác của 

Bài 2:

Cho ABC cân tại A có AB = AC = 5 cm; BC = 8 cm. Kẻ AH  BC (HBC)

a) Chứng minh HB = HC và 

b) Tính đường cao AH.

c) Kẻ HD  AB (DAB); HE  AC (EAC). Chứng minh rằng : HDE cân