|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH**TRƯỜNG THCS GÒ XOÀI**------------------------ĐỀ THAM KHẢO*(Đề có 03 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II****MÔN TOÁN 7**Năm học 2022 - 2023Ngày kiểm tra: / /2023Thời gian: 90 phút *(không kể thời gian giao đề*) |

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)**

*Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có một phương án đúng. Hãy chọn phương án mà em cho là đúng.*

**Câu 1.** Cho đẳng thức $ad=bc$ ( a,b,c,d $\ne 0$). Kết luận nào sau đây đúng? :

A. $\frac{a}{b}=\frac{c}{d}$ B. $\frac{a}{d}=\frac{b}{c}$ C. $\frac{a}{d}=\frac{b}{c}$ D. Có A và B đúng

**Câu 2**. Bộ ba độ dài đoạn thẳng nào sau đây có thể tạo thành một tam giác?

A. 3cm; 4cm; 6cm;
B. 2cm; 3cm; 6cm;
C. 2cm; 1cm; 6cm;
D. 3cm; 2cm; 5cm.

**Câu 3.**Nếu các số x, y, z tỉ lệ với các số 3; 5; 6 thì ta có dãy tỉ số bằng nhau nào:

A. $\frac{x}{5}=\frac{y}{3}=\frac{z}{6}$ B. $\frac{3}{x}=\frac{5}{y}=\frac{6}{z}$

C. $\frac{x}{6}=\frac{y}{3}=\frac{z}{5}$ D. $\frac{x}{3}=\frac{y}{5}=\frac{z}{6}$

**Câu 4.**Giá trị của biểu thức  khi  là

A.6. B. 0. C. 22. D. 1.

**Câu 5.**Cho hình vẽ sau. Cần bổ sung thêm điều kiện nào để $∆ABC=∆ CDA$ theo trường hợp cạnh - góc - cạnh ?

1. Góc ABC = góc CDA
2. Góc BCA = góc DAC
3. Góc ACB = góc ACD
4. Góc BAC = góc DAC

**Câu 6.** Nếu y= $\frac{-4}{x}$ thì ta nói đại lượng y tỉ lệ nghịch với đại lượng x theo hệ số tỉ lệ là:

 A. 4 B. x C. -4 D. -4x

**Câu 7.** Trong một tam giác cân, đường phân giác xuất phát từ đỉnh cũng là:

A. Đường trung tuyến B. Đường trung trực

 C. Đường cao D. Tất cả đáp án trên đều đúng.

**Câu 8.** Điền vào chỗ trống sau: “Điểm … hai đầu mút của một đoạn thẳng thì nằm trên đường trung trực của đoạn thẳng đó”

A. Thuộc B. Nằm trên C. Cách đều D. Nằm trong.

**Câu 9**. Sắp xếp các góc của tam giác ABC có AB= 4cm, BC= 6cm, AC= 7cm theo thứ tự từ lớn đến nhỏ

A. $\hat{B, } \hat{A}, \hat{C}$ B. $\hat{A, } \hat{C}, \hat{B}$ C. $\hat{C, } \hat{B}, \hat{A}$ D. $\hat{B, } \hat{C}, \hat{A}$

**Câu 10.** Cho : $\frac{x}{15}=\frac{y}{5}$ và x – y = 40. Giá trị của x,y là:

|  |  |
| --- | --- |
| A.$x=20;y=60$ B.$x=60;y=20$ | C.$x=-60;y=-20$ D.$x=4;y= -8$ |

**Câu 11**.Trong các đa thức sau, đa thức một biến là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**. | **B.**. | **C.**. | **D.**. |

**Câu 12**. Cho hình vẽ như bên dưới. Biết AM = 12 cm. Tính chiều dài của đoạn thẳng GM

1. 8 B. 6

C. 4 D. 12

1. **PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Câu 1: (1 điểm)** Tìm $x;y;z$ biết

$\frac{x}{12}=\frac{y}{5}=\frac{z}{8} và 3x+y+z=98$

**Câu 2:** **(1,5 điểm)** Cho hai đa thức:

 $ A\left(x\right)=2x^{3}+5+x^{2}-3x-5x^{3}-4$

$$B\left(x\right)=-3x^{4}-3x^{3}+2x^{2}+2x+3x^{4}-4-x^{2}$$

1. Thu gọn và sắp xếp mỗi đa thức sau theo lũy thừa giảm dần của biến
2. Tính  H(x) = A(x) – B(x)
3. Tìm một nghiệm của  H(x).

**Câu 3: (1,5 điểm)** Trong phong trào kế kế hoạch nhỏ, ba lớp 7 thu nhặt được 254kg giấy vụn. Lớp 7A có 40 học sinh, lớp 7B có 42 học sinh, lớp 7C có 45 học sinh. Hỏi mỗi lớp thu nhặt được bao nhiêu kg giấy vụn, biết rằng số giấy vụn của mỗi lớp tỉ lệ với số học sinh.

**Câu 4: (3 điểm)** Cho tam giác ABC vuông tại A. Trên cạnh BC lấy điểm D sao cho BA = BD. Từ D kẻ đường thẳng vuông góc với BC, cắt AC tại E.

1. Chứng minh: 
2. Gọi F là giao điểm của DE và BA. Chứng minh EF = EC
3. Chứng minh: BE là đường trung trực của đoạn thẳng FC