**ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ II, NĂM HỌC 2022 - 2023**

**MÔN: TOÁN 7**

Thời gian làm bài: 90 phút *(không kể thời gian phát đề)*

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

**Câu 1:** Từ dãy tỉ số bằng nhau  ta suy ra được (các tỉ số đều có nghĩa):

 **A.**  **B.** 

 **C.**  **D.** 

**Câu 2:** Cho tam giác ABC cân tại A có  Tính số đo  theo 

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3:** Đa thức  có nghiệm là:

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 4:** Hai đại lượng nào dưới đây có mối quan hệ tỉ lệ nghịch?

A. Giá tiền C (đồng) một tờ báo và số lượng mua N tờ báo

B. Vận tốc S(km/h) và thời gian t(giờ) cần phải có để một đoàn tàu đi từ A đến B

C. Dung tích một bể chứa C (lít) và chiều cao h (mét) của bể chứa đó

D. Trị giá tiền lãi tiết kiệm R (đồng) theo thời gian T (tuần lễ)

**Câu 5:** Cho  có góc C là góc tù. Cạnh lớn nhất của  là:

1. Cạnh AB B. Cạnh BC C. Cạnh AC D. Không xác định được

**Câu 6**: Tìm bậc của đa thức sau: 

A. 1. B. 2. C. 4. D. 5.

**Câu 7** **:** Cho các số x, y, z tỉ lệ thuận với 3; 7; -8. Chọn đáp án đúng

$$A.\frac{x}{3}=\frac{y}{7}=\frac{z}{8} B. 3x=7y=-8z$$

$$C.\frac{x}{-8}=\frac{y}{7}=\frac{z}{3} D.\frac{x}{3}=\frac{y}{7}=\frac{z}{-8}$$

**Câu 8:** Tổng của 2 đa thức  và  là:

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 9:** Tổ 1 của lớp 7A có 8 bạn đều là Nam, trong đó có 3 bạn là học sinh giỏi. Giáo viên chọn ngẫu nhiên 1 bạn làm tổ trưởng. Biến cố nào dưới đây là biến cố không thể:

A. Bạn được chọn là Nam B. Bạn được chọn là Nữ

C. Bạn được chọn không phải là học sinh giỏi D. Bạn được chọn là học sinh giỏi

**Câu 10:** Cho , M là trung điểm BC. Trong các khẳng định sau khẳng định nào đúng

1. AM là đường phân giác của 
2. AM là đường trung tuyến của 
3. AM là đường trung trực của 
4. AM là đường cao của 

**Câu 12:** Gieo ngẫu nhiên xúc xắc 1 lần rồi quan sát số chấm xuất hiện trên mặt con xúc xắc, biến cố nào sau đây là biến cố chắc chắn:

1. “Gieo được mặt có số chấm là số lẻ”
2. “Gieo được mặt có số chấm là hợp số”
3. “Gieo được mặt có số chấm là số chính phương”
4. “Gieo được mặt có số chấm là số nguyên tố”

**Câu 12:** Cho có . Em hãy chọn câu trả lời đúng nhất

A.  B. 

C.  D. .

**PHẦN II: TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 1: (1,5 điểm)**

a) Tính : 

b) Cho 2 đa thức sau:

 .

Tính  và 

**Câu 2: (0,75 điểm)** Số học sinh xếp loại học lực Tốt ,Khá ,Đạt của khối 7 lần lượt tỉ lệ với 2:3:5 . Tính số học sinh xếp loại Tốt, Khá ,Đạt. Biết tổng số học sinh khá và học sinh Đạt hơn học sinh Tốt là 180 em.

**Câu 3.** **(0,75 điểm)** Ba tổ sản xuất đều được giao một công việc như nhau.Thời gian làm việc của các tổ tương ứng là 5 giờ; 6 giờ và 8 giờ. Biết năng suất làm việc của mọi người như nhau và cả 3 tổ có 59 người. Hỏi số người của mỗi tổ ?

**Câu 4 (0, 5 điểm):** Giá bán một cái tivi giảm giá 2 lần, mỗi lần giảm 10% so với giá đang bán, sau khi giảm giá hai lần đó thì giá còn lại là 8100000 đồng. Vậy giá bán ban đầu của cái tivi là bao nhiêu?

**Câu 5: (0,5 điểm)** Trong 1 hộp kín có 30 quả bóng cùng kích thước, một số quả màu đỏ và 1 số quả màu xanh. Mai lấy ngẫu nhiên 1 quả bóng trong hộp. Biết rằng biến cố “ Mai lấy được quả bóng màu đỏ “ và Biến cố “ Mai lấy được quả bóng màu xanh “ là 2 biến cố đồng khả năng. Tính số quả bón màu đỏ trong hộp?

**Câu 6(2,5 điểm):** Cho ABC cân tại A, kẻ AH vuông góc với BC  ,

 a, Chứng minh rằng: ABH=ACH

 b, Gọi N là trung điểm của AC Hai đoạn BN và AH cắt nhau tại G, trên tia đối của tia NB lấy K sao cho NK=NG.

 Chứng minh: G là trọng tâm của tam giác ABC và AG//CK

 c, Chứng minh: G là trung điểm BK

**Câu 7: (0,5 điểm)** Cho biết  và a + b + c khác 0.

 Tính giá trị biểu thức: 

**---HẾT---**