**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP TOÁN 7 – HỌC KÌ II**

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM:**

**Hãy khoanh tròn vào 01 (một) đáp án đúng nhất**

**Câu 1:** Tỉ lệ thức nào sau đây **đúng** ?

 **A. ** **B.  C.** ** D.** ****

**Câu 2:** Nếu **** thì đại lượng y tỉ lệ thuận với đại lượng x theo hệ số tỉ lệ là

 **A.** 2 **B.** 12 **C.** 60 **D.** ****

**Câu 3:** Nếu hai số a, b tỉ lệ với 3 ; 4 ta viết

 **A.**  **B.**  **C.**   **D.** 

**Câu 4:** Cho biết hai đại lượng a và b tỉ lệ nghịch với nhau và khi thì. Tìm hệ số tỉ lệ.

**A**. 2 **B.** 12 **C.** 1 **D.** -12

**Câu 5:** Đa thức nào sau đây là đa thức một biến ?

**A**.  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 6:** Đa thức  là đa thức bậc mấy ?

**A**. 3 **B.** 2 **C.** 4 **D.** 1

**Câu 7:** Đa thức . Tìm hệ số tự do của P(x)

**A**. –3 **B.** 2 **C.** 4 **D.** 5

**Câu 8:** Tìm nghiệm của đa thức 

 **A**. –1 **B.** -2 **C.** 1 **D.** 2

**Câu 9:** Kết quả của phép tính -7x + 2x bằng

 **A**. x **B.** 4x **C.** 5x **D.** -5x

**Câu 10:** Kết quả của phép tính bằng

 **A**.  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 11:** Tổng ba góc trong một tam giác bằng bao nhiệu độ ?

 **A.  B.  C.** ** D. **

**Câu 12:** Cho . Chọn khẳng định **đúng**

**A.** AB = AC **B.** AB = EF **C.** AB = DF **D.** AB = DE

**Câu 13:** Giao điểm của ba đường trung tuyến của tam giác gọi là gì ?

 **A.** Trực tâm **B.** Trọng tâm **C.** Trung tâm **D.** Tâm đường tròn

**Câu 14:** Giao điểm của ba đường cao của tam giác gọi là gì ?

 **A.** Tâm đường tròn **B.** Trung tâm **C.** Trực tâm **D.** Trọng tâm

**Câu 15:** Tung ngẫu nhiên một đồng xu. Gọi ****A là biến cố đồng xu xuất hiện mặt sấp****

 **A.** Biến cố A là biến cố ngẫu nhiên.

 **B.** Biến cố A là biến cố không bao giờ xảy ra

 **C.** Biến cố A là biến cố chắc chắn xảy ra

 **D.** Biến cố Alà biến cố hên xui

**Câu 16:** Xác suất của biến cố chắc chắn bằng bao nhiêu?

 **A.** 0 **B.  C.** ** D.** 1

**Câu 17:** Tỉ lệ thức nào sau đây **đúng** ?

 **A. ** **B.  C.** ** D.** ****

**Câu 18:** Nếu **** thì đại lượng y tỉ lệ thuận với đại lượng x theo hệ số tỉ lệ là

 **A.** 6 **B.** 12 **C.** 60 **D.** ****

**Câu 19:** Nếu các số x, y, z tỉ lệ với các số 2 ; 3 ; 4 thì ta có dãy tỉ số nào bằng nhau ?

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 20:** Cho biết hai đại lượng a và b tỉ lệ nghịch với nhau và khi thì. Tìm hệ số tỉ lệ.

**A**. 2 **B.** 10 **C.** 20 **D.** 5

**Câu 21:** Đa thức nào sau đây là đa thức một biến ?

**A**.  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 22:** Đa thức  là đa thức bậc mấy ?

**A**. 1 **B.** 2 **C.** 3 **D.** 4

**Câu 23:** Đa thức . Tìm hệ số tự do của P(x)

**A**. –1 **B.** 2 **C.** 4 **D.** 5

**Câu 24:** Tìm nghiệm của đa thức 

 **A**. –1 **B.** 2 **C.** 1 **D.** –2

**Câu 25:** Kết quả của phép tính 3x + 2x bằng

 **A**. x **B.** 2x **C.** 3x **D.** 5x

**Câu 26:** Kết quả của phép tính 3x.2x bằng

 **A**.  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 27:** Tổng ba góc trong một tam giác bằng bao nhiệu độ ?

 **A.  B.  C.** ** D. **

**Câu 28:** Cho . Chọn khẳng định **đúng**

**A.** AB = AC **B.** AB = EF **C.** AB = DF **D.** AB = DE

**Câu 29:** Giao điểm của ba đường trung tuyến của tam giác gọi là gì ?

 **A.** Trực tâm **B.** Trọng tâm **C.** Trung tâm **D.** Tâm đường tròn

**Câu 30:** Giao điểm của ba đường cao của tam giác gọi là gì ?

 **A.** Tâm đường tròn **B.** Trung tâm **C.** Trực tâm **D.** Trọng tâm

**Câu 31:** Biến cố chắc chắn là gì ?

 **A.** Là biến cố luôn xảy ra **B.** Là biến cố không bao giờ xảy ra

 **C.** Là biến cố ngẫu nhiên  **D.** Là biến cố hên xui

**Câu 32:** Xác suất của biến cố không thể bằng bao nhiêu?

 **A.** 1 **B.  C.** ** D.** 0

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1.** Tìm hai số x, y biết rằng: và 

**Câu 2.**  Cho đa thức 

a) Tính giá trị của đa thức P(x) tại x = 5 ; x = -5

b) Trong các giá trị x = 5 ; x = -5 giá trị nào là nghiệm của P(x) ? Vì sao ?

**Câu 3**. Thực hiện phép tính: (3x + 2) . (x + 1)

**Câu 4.**  Cho tam giác ABC có 

a) Tính số đo góc A.

b) Tam giác ABC là tam giác gì ? Vì sao ?

**Câu 5**. Cho tam giác ABC cân tại A . Kẻ đường cao AH .

a) Chứng minh ΔAHB = ΔAHC.

b) Gọi N là trung điểm AB. Kẻ CN cắt AH tại G. Chứng minh 

**Câu 6.** Tìm hai số x, y biết rằng: và 

**Câu 7**. Cho đa thức 

a) Tính giá trị của đa thức P(x) tại x = 2 ; x = 3

b) Trong các giá trị x = 2 ; x = 3 giá trị nào là nghiệm của P(x) ? Vì sao ?

**Câu 8**. Thực hiện phép tính: (2x + 3) . (3x + 1)

**Câu 9** . Cho tam giác ABC có 

a) Tính số đo góc A.

b) Tam giác ABC là tam giác gì ? Vì sao ?

**Câu 10**. Cho tam giác ABC vuông tại A ; đường phân giác BE.

Kẻ EH vuông góc với BC (H ∈ BC).

a) Chứng minh ΔABE = ΔHBE.

b) Chứng minh BE là đường trung trực của đoạn thẳng AH.

***--- HẾT ---***