**ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN BÌNH TÂN  KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2021-2022**

 **TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT  Môn: Toán 8 – Ngày thi 12/01/2022**

ĐỀ THI CHÍNH THỨC*Thời gian: 60 phút, không kể thời gian phát đề*

(*Đề thi có 04 trang)*

**ĐỂ 7A**

**Câu 1:** Tích  có kết quả bằng:

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

**Câu 2**: Kết quả của phép tính  là

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

**Câu 3**: Khai triển 

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

**Câu 4**: Đa thức  được phân tích thành nhân tử là?

**A.** **C.** 

**B.** **D.** 

**Câu 5**: Chọn kết quả đúng của phép tính ****

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

**Câu 6:** Phân tích đa thức  thành nhân tử, ta được

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

**Câu 7:** Đa thức  được phân tích thành nhân tử là:

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

**Câu 8:** Phân thức nghịch đảo của phân thức  là:

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

**Câu 9:** Mẫu thức chung của phép cộng hai phân thức:  là:

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

**Câu 10:** Kết quả rút gọn phân thức  là

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

**Câu 11:** Kết quả của phép cộng hai phân thức: 

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

**Câu 12:** Kết quả của phép nhân: 

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

**Câu 13:** Khẳng định nào sau đây phát biểu **sai**

**A**. Hình thang có hai cạnh bên song song là hình bình hành

**B.**Tứ giác có các cạnh đối bằng nhau là hình bình hành.

**C.**Tứ giác có hai cạnh đối vừa song song và vừa bằng nhau là hình bình hành.

**D.** Tứ giác có một cặp cạnh đối song song là hình bình hành.

 **Câu 14:** Khẳng định nào đầy đủ nhất về ***định nghĩa*** hình vuông?

**A.** Hình vuông là tứ giác có các cạnh đối song song

**B.** Hình vuông là tứ giác có bốn góc vuông và bốn cạnh bằng nhau

**C.** Hình vuông là tứ giác có bốn cạnh bằng nhau

**D.** Hình vuông là tứ giác có bốn góc vuông.

**Câu 15:** Công thức nào là tính diện tích **hình tam giác**

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

**Câu 16:** Hình nào sau đây là đa giác đều?

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

**Câu 17:** Kết quả phân tích đa thức : 

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

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

**Câu 18.** Kết quả của phép tính : 

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

**Câu 19**. Tìm x biết , giá trị của x

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

**Câu 20:** Tìm x biết , giá trị của x

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

**Câu 21:** Tìm x biết: 

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

**Câu 22:** Kết quả của phép trừ hai phân thức: 

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

**Câu 23:** Kết quả của phép cộng hai phân thức: 

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

**Câu 24:** Kết quả của phép tính : 

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

**Câu 25:** Một chiếc xe SH Mode có giá đang bán là 54 500 000 đồng. Vì sắp ra dòng xe SH mới thời trang nên chiếc xe này được giảm giá 10% với giá đang bán. Hỏi khách hàng mua chiếc xe SH Mode đó sau khi giảm giá sẽ trả bao nhiêu tiền?

**A.** 49 500 000 đồng **B.** 5 450 000 đồng **C.** 5 540 000 đồng **D.** 49 050 000 đồng

**Câu 26:** Ông A đi siêu thị mua một chiếc Tivi đang được khuyến mại giảm giá 15%, do ông A có thẻ thành viên của siêu thị nên được giảm thêm 5% trên giá đã giảm, vì thế ông A phải trả số tiền để mua chiếc Tivi đó là 12 112 500 đồng. Hỏi giá ban đầu của chiếc Tivi nếu không được khuyến mại là bao nhiêu tiền ?

**A.** 10 295 625 đồng **B.** 15 000 000 đồng **C.** 9 690 000 đồng **D.** 15 140 625 đồng

**Câu 27:** Bốn bạn Cúc, Ly, Hồng ,Huệ cùng quy đồng mẫu các phân thức  như sau. Theo em bạn nào làm đúng ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **A.** Cúc | **B.** Ly | **C.** Hồng | **D.** Huệ |

**Câu 28**: Áp lực nước ở bề mặt của đại dương là 1 atmosphere (đơn vị đo áp suất). Khi ta lặn sâu xuống thì chịu áp lực của nước biển tăng lên. Cứ mỗi 10 mét độ sâu thì áp suất nước biển tăng thêm 1 atmosphere. Do đó ở độ sâu d (mét) thì áp suất tương ứng là :  với **.** Em hãy tính ở độ sâu 15 mét thì áp suất của nước biển là bao nhiêu ?

**A .** 1,2 **B.** 2,2 **C.** 3,2 **D.** 2,5

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 29**: Cho hình vẽ, biết DE = 30m. Hãy tính khoảng cách giữa hai điểm A và B bị ngăn cách bởi một vật cản? |  |

 **A.** 15m **B.** 60m **C.** 30m **D.** 25m

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 30**: Một người thợ làm bánh thiết kế một chiếc bánh kem sinh nhật có 3 tầng hình tròn như hình bên. Tầng trên cùng EF có đường kính 20cm. Tầng đáy CH có đường kính là 60cm. Biết rằng EF//CH và D, G lần lượt là trung điểm của EC và FH, em hãy tính độ dài đường kính DG?  |  |

**A.** 30 cm **B.** 40 cm **C.** 50 cm **D.** 60 cm

**Câu 31:** Cho tam giác ABC,kẻ đường cao BH ứng với cạnh AC, biết BH = 12 cm, AC = 25 cm. Tính diện tích của tam giác ABC?

**A.**600 cm2  **B.** 300 cm2  **C.** 150 cm2  **D.** 74 cm2

**Câu 32:** Cho hình thang MNEF, có MN = 25 cm, EF= 35 cm, đường cao MH= 12 cm. Tính diện tích hình thang MNEF?

**A.** 60 cm2  **B.** 865 cm2  **C.** 360 cm2  **D.** 10 500 cm2

**Câu 33:** Ông hai Hùng có một miếng đất hình thang cân với diện tích là . Ông hai Hùng mua thêm hai miếng đất nữa để đất của ông hai Hùng trở thành hình chữ nhật. Hỏi diện tích đất mà ông hai Hùng mua thêm là bao nhiêu?

**A**. 600 (m2) **B.** 3600 (m2) **C.** 6600 (m2) **D.** 9600 (m2)

**Câu 34:** Cho  vuông tại B, đường trung tuyến BI. Biết AB = 3 cm, BC = 4cm, độ dài BI là:

**A**. 2,5 cm **B.** 5 cm

 **C.** 25 cm **D.** 7cm

**Câu 35:**Sáu bạn học sinh cùng lớp rủ nhau cùng đi ăn đùi gà rán . Giá mỗi đùi gà là 25 000đ. Hôm nay cửa hàng có 2 hình thức khuyến mãi:

Hình thức 1: Mỗi đùi gà đều được giảm 10% so với giá ban đầu.

Hình thức 2: Mua 4 cái đùi gà trở lên mỗi đùi được giảm 25% so với giá ban đầu.

Hỏi nhóm bạn trên nên chọn hình thức khuyến mãi nào để số tiền của nhóm phải trả ít hơn? (Biết mỗi bạn chỉ ăn một cái đùi gà rán)

1. Hình thức 1 **B.** Hình thức 2 **C**. Hình thức 1 và hình thức 2  **D.**Không chọn hình thức nào.

**Câu 36.** Một khu vườn hình chữ nhật có chu vi là 44m, chiều dài hơn chiều rộng 2m. Hỏi khu vườn đó có các kích thướt là bao nhiêu mét?

**A.** Chiều dài là 18 m và chiều rộng là 10 m **B.** Chiều dài là 17 m và chiều rộng là 9 m

**C.** Chiều dài là 19 m và chiều rộng là 11 m **D.** Một đáp án khác

**Câu 37.** Cho tam giác ABC đều có AM là đường trung tuyến. D và A là hai điểm đối xứng qua M. Tính độ dài cạnh AD biết cạnh AB có độ dài là 2a.

**A.  B.  C.  D.** Một đáp án khác

**Câu 38.** Cho tam giác ABC cân tại A, có M, N lần lượt là trung điểm của các cạnh AB và AC. Tính diện tích tứ giác BMNC biết AB = 8 cm, BC = 12 cm?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** Một đáp án khác

**Câu 39.** Tìm các giá trị x, y thỏa **. Tính **

**A.  B.  C.  D.** Một đáp án khác

**Câu 40.** Cho đa thức . Với điều kiện nào của m để chia hết cho đa thức ****

**A.** 12 **B.** 11 **C.**  **D.** Một đáp án khác

**-----------HẾT----------**

**ĐÁP ÁN-TOÁN HKI- ĐỀ 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.A** | **2.A** | **3.D** | **4.B** | **5.A** | **6.D** | **7.B** | **8.D** | **9.C** | **10. A** |
| **11.A** | **12.C** | **13.D** | **14.B** | **15.C** | **16.B** | **17.C** | **18.C** | **19.B** | **20.B** |
| **21.D** | **22.A** | **23.C** | **24.D** | **25.D** | **26.B** | **27.A** | **28.D** | **29.B** | **30.B** |
| **31.C** | **32.C** | **33.A** | **34.A** | **35.B** | **36. D**  | **37. D**  | **38. C**  | **39. A**  | **40. D** |