|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT  **NHÓM TOÁN 8**  ***Đề chính thức*** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**  **MÔN TOÁN LỚP 8**  Thời gian làm bài: 90 phút  Năm học: 2021 - 2022 |

**Học sinh làm bài trên link Google form, mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm.**

**Câu 1.** Tích của đa thức  và đơn thức  là:

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

**Câu 2.** Kết quả phép nhân là:

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

**Câu 3.** Với giá trị nào của  thì 

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

**Câu 4.** Khai triển  ta được

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

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

**Câu 5.** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta được:

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

**Câu 6.** Đẳng thức nào sau đây là **Sai**:

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

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

**Câu 7.** Cho , giá trị của x bằng:

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

**Câu 8.** Giá trị của biểu thức  tại là:

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

**Câu 9.** Khẳng định nào sau đây **đúng** ?

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

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

**Câu 10.** Làm tính chia  kết quả là:

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

**Câu 11.** Rút gọn phân thức  ta được:

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

**Câu 12.** Kết quả rút gọn phân thức  là:

**A**. 2 **B.**   **C.**   **D**. 

**Câu 13.** Kết quả rút gọn của phân thức  là

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

**Câu 14.** Kết quả rút gọn phân thức  là:

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

**Câu 15.** Mẫu thức chung của các phân thức  và  là:

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

**Câu 16.** Mẫu thức chung của các phân thức  và  ;  là

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

**Câu 17.** Quy đồng mẫu thức các phân thức , và **** ta được các phân thức lần lượt là

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

**C.  D. **

**Câu 18.** Kết quả phép tính là:

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

**Câu 19.** Giá trị của biểu thức  tại  là:

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

**Câu 20.** Giá trị của biểu thức  khi  là:

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

**Câu 21.** Kết quả của phép tính  là:

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

**Câu 22.** Giá trị của phân thức tại 

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

**Câu 23.** Kết quả thực hiện phép tính  là:

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

**Câu 24.** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta được:

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

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

**Câu 25**: Chọn phát biểu đúng

**A.** Hình thang cân là hình thang có hai góc kề một đáy bằng nhau.

**B.** Trong hình thang cân, hai cạnh bên bằng nhau.

**C.** Trong hình thang cân, hai đường chéo bằng nhau.

**D.** Cả A, B, C đều đúng.

**Câu 26**: Hình bình hành  là hình chữ nhật khi:

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

**Câu 27**: Cho hình chữ nhật  có ; . Độ dài đoạn thẳng 

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

**Câu 28.**  Cho tam giác  vuông cân tại , điểm  thuộc cạnh . Trên tia đối của tia lấy điểm  sao cho . Gọi  theo thứ tự là trung điểm của . Tứ giác  là hình gì?

**A.** Hình bình hành. **B.** Hình chữ nhật.

**C.** Hình vuông. **D.** Hình thoi.

**Câu 29.** Cho  là hình vuông. Số đo của  bằng bao nhiêu?

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

**Câu 30.** Cho  đều, có chu vi là 6 cm;  là trung điểm của và . Độ dài đường trung bìnhbằng

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

**Câu 31.** Khẳng định nào sau đây là **SAI**.

**A.** Hình bình hành có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm là hình chữ nhật.

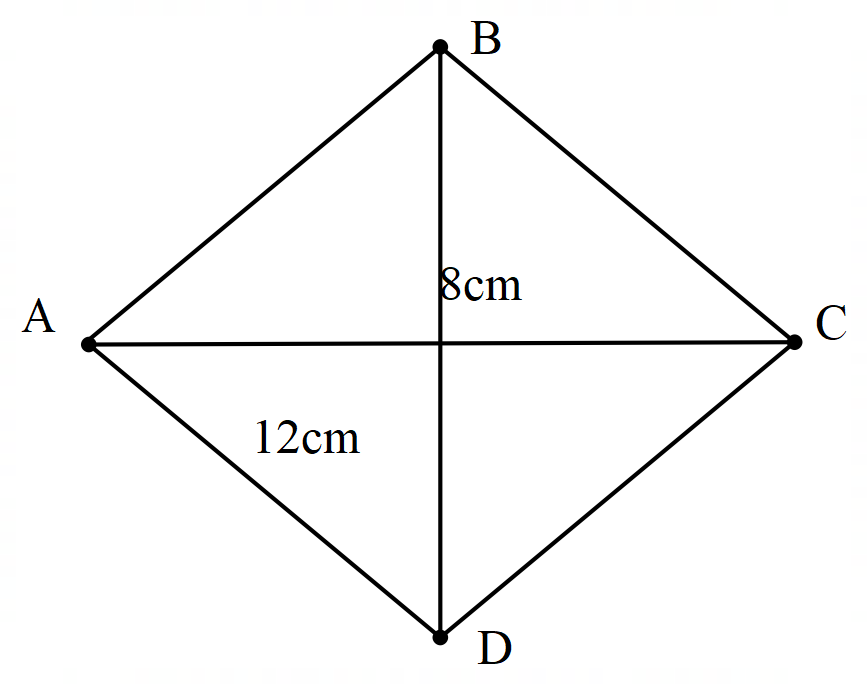
**B.** Tứ giác có ba góc vuông là hình chữ nhật.

**C.** Hình thang cân có một góc vuông là hình chữ nhật.

**D.** Hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau là hình chữ nhật.

**Câu 32.** Tứ giác có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường và vuông góc với nhau là

**A.** Hình thang cân. **B.** Hình bình hành. **C.** Hình chữ nhật. **D.** Hình thoi.

**Câu 33.** **** Hai đường chéo của một hình thoi bằng  và . Cạnh của hình thoi bằng giá trị nào trong các giá trị sau

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

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

**Câu 34.** Cho hình bình hành ABCD có AB = 2AD. Gọi E, F thứ tự là trung điểm của AB, CD. Khẳng định nào sau đây là đúng:

**A.** AEFD là hình chữ nhật **B.** AEFD là hình thoi

**C.** AC, BD, EF đồng quy **D.** Cả B và C đều đúng

**Câu 35.**  **Hình nào dưới đây không có trục đối xứng?**

**A.** Tam giác cân. **B.** Hình thang cân.

**C.** Hình bình hành. **D.** Hình vuông

**Câu 36.** Cho tam giác ABC cân tại A, đường cao AD, O là trung điểm AC, điểm E đối xứng với điểm D qua điểm O. Tứ giác AECD là hình gì?

**A.** Hình bình hành. **B.** Hình chữ nhật.

**C.** Hình vuông. **D.** Hình thoi.

**Câu 37.** ChoABC vuông tại A. Gọi E, F, M lần lượt là trung điểm của các cạnh AB, AC, BC. Biết AB = 6cm, BC = 10cm. Diện tích tam giác MEF là:

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

**Câu 38.** Cho hình vuông  có cạnh bằng . Chu vi của hình vuông là

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

**Câu 39.** Nhà Bác Lan có một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều rộng , đường chéo của nó dài . Em hãy giúp Bác Lan tính diện tích mảnh vườn của Bác.

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

**Câu 40.** Cho hình chữ nhật có chiều rộng là , chiều dài gấp  lần chiều rộng. Diện tích của hình chữ nhật đó là

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

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT  **NHÓM TOÁN 8**  ***Đề dự bị*** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**  **MÔN TOÁN LỚP 8**  Thời gian làm bài: 90 phút  Năm học: 2021 - 2022 |

**Học sinh làm bài trên link Google form, mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm.**

**Câu 1.** Tích của đa thức  và đơn thức  là

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

**Câu 2.** Với giá trị nào của  thì 

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

**Câu 3.** Khai triển  ta được

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

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

**Câu 4.** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta được:

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

**Câu 5.** Đa thức  được phân tích thành nhân tử là

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

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

**Câu 6.** Cho ,  thỏa mãn đẳng thức  thì  bằng

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

**Câu 7.** Tính giá trị biểu thức  biết 

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

**Câu 8.** Khẳng định nào sau đây **đúng** ?

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

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

**Câu 9.** Đơn thức chia hết cho đơn thức thì điều kiện của số tự nhiên  là

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

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

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

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

**Câu 11.** Tìm  trong đẳng thức  là:

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

**Câu 12.** Kết quả rút gọn của phân thức  là

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

**Câu 13.** Mẫu thức chung của các phân thức  và  ;  là

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

**Câu 14.** Rút gọn phân thức  ta được:

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

**Câu 15.** Quy đồng mẫu thức các phân thức , và **** ta được các phân thức lần lượt là

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

**C.  D. **

**Câu 16.** Kết quả phép tính là

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

**Câu 17.** Đa thức là mẫu thức chung của hai phân thức nào sau đây?

**A.**  và . **B.**  và .

**C.**  và . **D.**  và .

**Câu 18.** Giá trị của biểu thức  tại  là :

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

**Câu 19.** Giá trị của biểu thức  khi  là

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

**Câu 20.** Kết quả của phép tính  là

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

**Câu 21.** Kết quả phép tính  là:

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

**Câu 22.** Tìm giá trị của  để phân thức  bằng 0:

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

**Câu 23.** Kết quả thực hiện phép tính  là:

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

**Câu 24.** Giá trị nguyên của  để biểu thức  đạt giá trị nguyên là

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

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

**Câu 25**: Chọn phát biểu đúng

**A.** Hình thang cân là hình thang có hai góc kề một đáy bằng nhau.

**B.** Trong hình thang cân, hai cạnh bên bằng nhau.

**C.** Trong hình thang cân, hai đường chéo bằng nhau.

**D.** Cả A, B, C đều đúng.

**Câu 26**: Hình bình hành  là hình chữ nhật khi:

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

**Câu 27**: Cho hình chữ nhật  có ; . Độ dài đoạn thẳng 

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

**Câu 28.**  Cho tam giác  vuông cân tại , điểm  thuộc cạnh . Trên tia đối của tia lấy điểm  sao cho . Gọi  theo thứ tự là trung điểm của . Tứ giác  là hình gì?

**A.** Hình bình hành. **B.** Hình chữ nhật.

**C.** Hình vuông. **D.** Hình thoi.

**Câu 29.** Cho  là hình vuông. Số đo của  bằng bao nhiêu?

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

**Câu 30.** Cho  đều, có chu vi là 6 cm;  là trung điểm của và . Độ dài đường trung bìnhbằng

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

**Câu 31.** Khẳng định nào sau đây là **SAI**.

**A.** Hình bình hành có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm là hình chữ nhật.

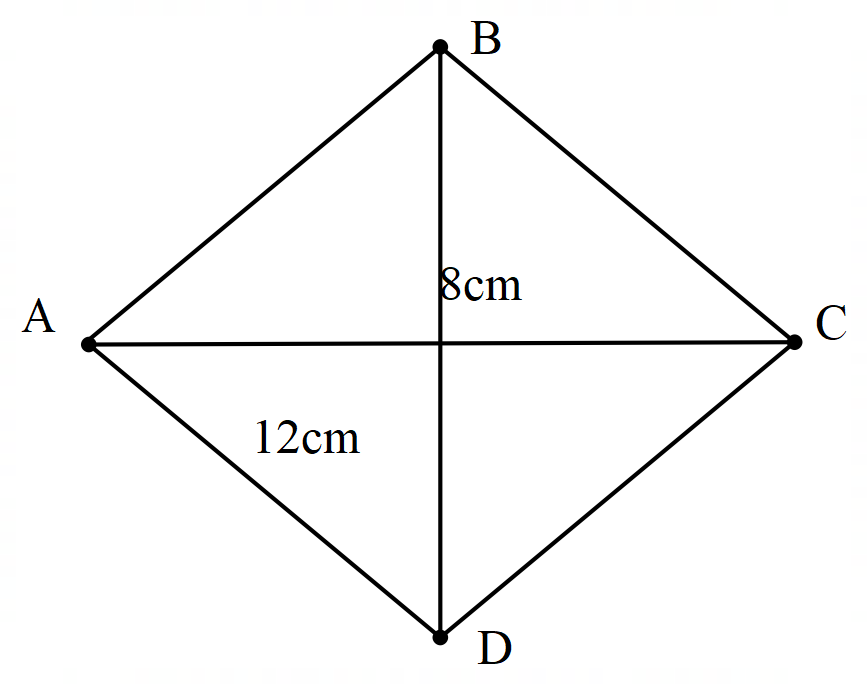
**B.** Tứ giác có ba góc vuông là hình chữ nhật.

**C.** Hình thang cân có một góc vuông là hình chữ nhật.

**D.** Hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau là hình chữ nhật.

**Câu 32.** Tứ giác có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường và vuông góc với nhau là

**A.** Hình thang cân. **B.** Hình bình hành. **C.** Hình chữ nhật. **D.** Hình thoi.

**Câu 33.** **** Hai đường chéo của một hình thoi bằng  và . Cạnh của hình thoi bằng giá trị nào trong các giá trị sau

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

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

**Câu 34.** Cho hình bình hành ABCD có AB = 2AD. Gọi E, F thứ tự là trung điểm của AB, CD. Khẳng định nào sau đây là đúng:

**A.** AEFD là hình chữ nhật **B.** AEFD là hình thoi

**C.** AC, BD, EF đồng quy **D.** Cả B và C đều đúng

**Câu 35.**  **Hình nào dưới đây không có trục đối xứng?**

**A.** Tam giác cân. **B.** Hình thang cân. **C.** Hình bình hành. **D.** Hình vuông

**Câu 36.** Cho tam giác ABC cân tại A, đường cao AD, O là trung điểm AC, điểm E đối xứng với điểm D qua điểm O. Tứ giác AECD là hình gì?

**A.** Hình bình hành. **B.** Hình chữ nhật.

**C.** Hình vuông. **D.** Hình thoi.

**Câu 37.** ChoABC vuông tại A. Gọi E, F, M lần lượt là trung điểm của các cạnh AB, AC, BC. Biết AB = 6cm, BC = 10cm. Diện tích tam giác MEF là:

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

**Câu 38.** Cho hình vuông  có cạnh bằng . Chu vi của hình vuông là

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

**Câu 39.** Nhà Bác Lan có một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều rộng , đường chéo của nó dài . Em hãy giúp Bác Lan tính diện tích mảnh vườn của Bác.

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

**Câu 40.** Cho  nhọn. Các đường cao , ,  cắt nhau tại . Tổng  bằng

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

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT  **NHÓM TOÁN 8**  ***Đề chính thức*** | **ĐÁP ÁN BÀI KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I MÔN TOÁN LỚP 8**  Năm học: 2021 - 2022 |

Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm

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

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT  **NHÓM TOÁN 8**  ***Đề dự bị*** | **ĐÁP ÁN BÀI KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I MÔN TOÁN LỚP 8**  Năm học: 2021 - 2022 |

Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm

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