|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS GIA THỤY  **TỔ TOÁN - LÍ**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I - MÔN TOÁN 8**  **Năm học: 2021-2022**  ***Ngày kiểm tra: 23/12/2021***  **Thời gian: 90 phút**  ***Hình thức: Trực tuyến*** |

***Hãy chọn phương án trả lời đúng trong mỗi câu sau:***

**Câu 1**: Kết quả thực hiện phép tính  là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 2**: Khai triển hằng đẳng thức  được kết quả là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 3**: Viết biểu thức  dưới dạng bình phương của một tổng hoặc một hiệu, được kết quả là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 4 :** Kết quả phân tích đa thức  thành nhân tử là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 5:** Kết quả phân tích đa thức  thành nhân tử là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 6**: Rút gọn biểu thức  được kết quả là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 7**: Cho đẳng thức :  . Điền vào chỗ trống (…) đa thức thích hợp để được một hằng đẳng thức đúng.

A. 

B. 

C. 

D.

**Câu 8**: Cho đẳng thức :  . Điền vào chỗ trống (…) một đơn thức thích hợp để được một hằng đẳng thức đúng.

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 9:** Phân tích đa thức  thành nhân tử được kết quả đúng là:

A.

B. 

C. 

D. 

**Câu 10**: Giá trị của x để biểu thức  nhỏ hơn 0 là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 11:** Số dư trong phép chia cho là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 12:** Giá trị của biểu thức tại  là:

A.

B. 

C. 

D. 

**Câu 13:** Giá trị lớn nhất của biểu thức  là:

A. 20

B. 

C. 

D. 

**Câu 14**: Rút gọn phân thức  với x ≠ 3, ta được kết quả là:

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

**Câu 15**: Rút gọn phân thức:  với x≠0; y≠0, ta được kết quả là:

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

**Câu 16:** Kết quả phép cộng  với là:

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

**Câu 17:** Hiệu của hai phân thức  với  là :

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

**Câu 18:** Kết quả của phép tính  với x≠0; y≠0 là:

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

**Câu 19**: Rút gọn phân thức  với x≠0; x≠5, ta được kết quả là:

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

**Câu 20**: Rút gọn phân thức  với x≠ 2, ta được kết quả là:

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

**Câu 21:** Kết quả của phép tính  với x≠ 2 là :

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

**Câu 22:** Kết quả của phép tính  với  là

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

**Câu 23:** Tìm phân thức thỏa mãn đẳng thức sau: với ?

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

**Câu 24 :** Biết  với x ≠ 0; x ≠ 2. Khi đó A-B bằng:

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

**Câu 25:** Cho  và x>y>0. Tính giá trị của ?

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

**Câu 26 .** Cho  có *M, N* lần lượt là trung điểm của *AB* và *AC*. Khi đó đoạn thẳng *MN* được gọi là ?

A. Đường trung tuyến của 

B. Đường trung trực của 

C. Đường trung bình của 

D. Trục đối xứng của 

**Câu 27.**  Hình nào sau đây **không có** trục đối xứng ?

A. Hình bình hành

B. Hình thang cân

C. Hình chữ nhật

D. Hình vuông

**Câu 28.** Cho  vuông có độ dài hai cạnh góc vuông lần lượt là *a, b*. Diện tích của  là ?

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 29.** Khẳng định nào sau đây là **Đúng** ?

A. Hình chữ nhật là tứ giác có bốn cạnh bằng nhau.

B. Hình chữ nhật là tứ giác có bốn góc vuông.

C. Hình thoi là tứ giác có bốn góc vuông.

D. Hình thang cân là tứ giác có các cạnh đối song song.

**Câu 30.** Hình thoi là ?

A. Tứ giác có bốn góc vuông.

B. Tứ giác có hai đường chéo vuông góc.

C. Tứ giác có bốn cạnh bằng nhau.

D. Tứ giác có hai đường chéo bằng nhau.

**Câu 31.** Khẳng định nào sau đây là **Sai** ?

A. Hình chữ nhật có hai cạnh kề bằng nhau là hình vuông.

B. Hình thoi có một góc vuông là hình vuông.

C. Hình vuông vừa là hình chữ nhật, vừa là hình thoi.

D. Tứ giác có bốn góc vuông là hình vuông.

**Câu 32.** Cho hình thoi có độ dài hai đường chéo lần lượt là 12 *cm* và 16 *cm*. Độ dài cạnh của hình thoi là ?

A. 5 *cm*.

B. 20 *cm*.

C. 8 *cm*.

D. 10 *cm*.

**Câu 33.** Cho  nhọn có đường cao *AH*. Gọi *I* là trung điểm của *AB*; *M* là điểm đối xứng với *H* qua *I*. Khẳng định nào sau đây là **Sai** ?

A. Tứ giác AHBM là hình vuông.

B. Tứ giác AHBM là hình chữ nhật.

C. Tứ giác AHBM là hình bình hành.

D. Tứ giác AHBM là hình thang cân.

**Câu 34.** Khẳng định nào sau đây là **Đúng** ? Cho hình thoi *ABCD*. Khi đó ta có:

A. *AC* là phân giác của .

B. *AB* và *BC* vuông góc với nhau.

C. .

D. .

**Câu 35.** Khẳng định nào sau đây là **Sai** ?

A. Trong hình vuông, hai đường chéo không vuông góc với nhau.

B. Trong hình vuông, hai cạnh kề bằng nhau và vuông góc với nhau.

C. Trong hình vuông, bốn góc bằng nhau và cùng bằng .

D. Trong hình vuông, hai đường chéo bằng nhau và vuông góc với nhau.

**Câu 36.** Một mảnh đất hình chữ nhật có kích thước 20 *m* x 30 *m*. Bác An dự định đào một ao thả cá hình vuông có độ dài cạnh là 8m ở giữa mảnh đất, phần diện tích còn lại bác An để trồng rau sạch. Hỏi diện tích phần trồng rau sạch là bao nhiêu ?

A. 600 *m*2

B. 64 *m*2

C. 536 *m*2

D. 536 *m*

**Câu 37.** Cho  cân tại *A* có đường cao *AH*. Gọi *K* là trung điểm của *AB*. Biết . Độ dài đoạn thẳng *HK* là ?

A. 6 *cm*

B. 5 *cm*

C. 10 *cm*

D. 8 *cm*

**Câu 38.** Cho  vuông cân tại *A*, đường phân giác *AD*. Gọi *M, N* lần lượt là hình chiếu của *D* trên *AB* và *AC*. Khẳng định nào sau đây là **Sai** ?

A. Tứ giác *AMDN* là hình vuông.

B. .

C. *MN* **//** *BC*.

D. .

**Câu 39.** Cho hình thang *ABCD* (*AB* **//** *CD*). Gọi *E, F, G, H* lần lượt là trung điểm của *AB, BC, CD, DA*. Hình thang *ABCD* cần thêm điều kiện gì để tứ giác *EFGH* là hình vuông ?

A. AD **//** BC và .

B.  và .

C.  và .

D.  và .

**Câu 40.** Cho  vuông tại *A*, đường cao *AH*. Gọi *M, N* lần lượt là hình chiếu của *H* trên *AB, AC*. Gọi *O* là giao điểm của *AH* và *MN*; *F* là điểm đối xứng với *B* qua *A*. Giả sử . Khẳng định nào sau đây là **Sai** ?



A. *AMHN* là hình chữ nhật.

B. .

C. .

D. .

……………………………………..Hết ………………………………………

**ĐÁP ÁN ĐỀ CHÍNH THỨC**

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