|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT**NHÓM TOÁN 8*****Đề chính thức*** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA** **HỌC KÌ I MÔN TOÁN LỚP 8**Thời gian làm bài: 60 phútNăm học: 2021 - 2022 |

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

**Câu 1.** Thực hiện phép tính nhân  ta được kết quả

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.TN840

**Câu 2.** Dạng rút gọn của biểu thức  là

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

**Câu 3.** Giá trị , thỏa mãn  làMTKT8.19

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

**Câu 4.** Tích của đa thức  và đa thức  là đa thức

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

**Câu 5.** Giá trị của biểu thức  tại ,  là

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

**Câu 6.** Dạng rút gọn của biểu thức  là

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

**Câu 7.** Chọn phương án đúng nhất để điền vào chỗ trống.

“”

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

**Câu 8.** Khai triển của  là

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

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

**Câu 9.** Biểu thức  bằng:

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

**Câu 10.** Tính giá trị của biểu thức  biết rằng .

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

**Câu 11.** Giá trị lớn nhất của biểu thức  là

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

**Câu 12.** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta được:TN840

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

**Câu 13.** Phân tích đa thức thành nhân tử ta được:

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

**Câu 14.** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta được:

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

**Câu 15.** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta được

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

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

**Câu 16.** Phân tích đa thức thành nhân tử ta được:

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

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

**Câu 17.** Cho  giá trị của x bằng.

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

**Câu 18.** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta được

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

**Câu 19.** Có bao nhiêu cặp số nguyên  thỏa mãn ?

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

**Câu 20.** Tính ta được

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

**Câu 21.** Kết quả phép chia  là

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

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

**Câu 22.** Đa thức  chia hết cho đơn thức nào dưới đây?

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

**Câu 23.** Phép chia đa thức  cho đa thức  được đa thức thương là

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

**Câu 24** Kết quả phép chia 

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

**Câu 25.** Hãy chọn câu **sai** trong các câu sau

**A.** Góc kề bù với một góc của tứ giác gọi là góc ngoài của tứ giác.TN817

**B.** Tổng các góc của một tứ giác bằng .

**C.** Tổng các góc của một tứ giác bằng .

 **D.** Tứ giác  là hình gồm các đoạn thẳng , ,, , trong đó bất kì hai đoạn thẳng nào cũng không nằm trên một đường thẳng.

**Câu 26.** Cho tứ giác  có tổng số đo góc  và  là . Tổng số đo các góc ,  là

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

**Câu 27.** Cho hình thang cân  có và . Khi đó  bằng

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

**Câu 28.** Cho hình thang cân  có đáy nhỏ , đáy lớn , cạnh bên  thì đường cao  bằng

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

**Câu 29.** Cho các khẳng định dưới đây:

1) Trong một tam giác chỉ có một đường trung bình.

2) Đường trung bình của tam giác là đoạn thẳng nối trung điểm hai cạnh của tam giác

3) Đường trung bình của tam giác thì song song với cạnh thứ ba và bằng cạnh ấy.

Trong các khẳng định trên, số khẳng định đúng là:

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

**Câu 30.** Giá trị  trong hình vẽ sau là:



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

**Câu 31.** Để đo khoảng cách giữa hai điểm B và C bị ngăn bởi một cái hồ nước, người ta đóng các cọc ở vị trí A, B, C, M, N như hình vẽ. Người ta đo được MN = 55m. Tính khoảng cách BC?



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

**Câu 32.** Độ dài đường trung bình của hình thang là , hai đáy lần lượt tỉ lệ với  và . Khi đó, hai đáy có độ dài lần lượt là:

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

**Câu 33.** **Hình nào dưới đây có nhiều trục đối xứng nhất?**

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

**Câu 34.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **sai:TN817**

**A.** Điểm đối xứng với điểm  qua điểm  cũng chính là điểm .

**B**. Hai điểm  và  gọi là đối xứng với nhau qua điểm  nếu  là trung điểm của đoạn thẳng .

**C**. Đoạn thẳng là hình có hai tâm đối xứng.

**D**. Hình bình hành là hình có một tâm đối xứng.

**Câu 35.** Cho tam giác  đối xứng với tam giác  qua điểm . Biết chu vi tam giác  bằng . Chu vi tam giác  bằng

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

**Câu 36.** Hãy chọn câu trả lời “**sai”**

**A.** Tứ giác có hai cặp cạnh đối song song là hình bình hành.

**B.** Hình thang có hai góc kề một đáy bằng nhau là hình bình hành.

**C.** Tứ giác có hai cặp cạnh đối bằng nhau là hình bình hành.

**D.** Tứ giác có hai cặp góc đối bằng nhau là hình bình hành.

**Câu 37.** Tứ giác  là hình bình hành nếu

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

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

**Câu 38.** Cho tam giác . Gọi , ,  lần lượt là trung điểm của , , . Tứ giác  là hình gì?

**A.** Hình thang. **B.** Hình thang cân.

**C.** Hình bình hành. **D.** Hình chữ nhật.

**Câu 39.** Cho  vuông tại , đường cao . Gọi ,  lần lượt là chân đường vuông góc kẻ từ  đến , . Tứ giác  là hình gì?

**A.** Hình thang. **B.** Hình thang cân.

**C.** Hình bình hành. **D.** Hình chữ nhật.

**Câu 40.** Bài toán “Cho tam giác ABC vuông tại A có E; F lần lượt là trung điểm của AB và BC. Hãy chứng minh tứ giác AEFC là hình thang vuông”

Học sinh lựa chọn và sắp xếp các ý sau đây để được một bài chứng minh hoàn chỉnh cho bài toán trên

1) Suy ra EF là đường trung bình của tam giác ABC

2) Mà góc A là góc vuông (gt)

3) E; F lần lượt là trung điểm của AB và BC (gt)

4) Suy ra tứ giác AEFC là hình thang vuông

5) Suy ra tứ giác AEFC là hình thang

6) Suy ra EF song song với AC

Các ý đã được lựa chọn và sắp xếp để có bài chứng minh đúng là

**A.** 3 – 6 – 1 – 5 – 2 – 4 **B.** 2 – 6 – 1 – 5 – 3 – 4.

**C.** 2 – 6 – 1 – 5 – 3 – 4. **D.** 3 – 1 – 6 – 5 – 2 – 4.

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT**NHÓM TOÁN 8*****Đề dự bị*** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA** **HỌC KÌ I MÔN TOÁN LỚP 8**Thời gian làm bài: 60 phútNăm học: 2021 - 2022 |

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

**Câu 1.** Thực hiện phép tính nhân  ta được kết quả

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.TN840

**Câu 2.** Dạng rút gọn của biểu thức  là

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

**Câu 3.** Giá trị , thỏa mãn  làMTKT8.19

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

**Câu 4.** Tích của đa thức  và đa thức  là đa thức

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

**Câu 5.** Giá trị của biểu thức  tại ,  là

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

**Câu 6.** Dạng rút gọn của biểu thức  là

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

**Câu 7.** Chọn phương án đúng nhất để điền vào chỗ trống.

“”

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

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

**Câu 8.** Khai triển của  là

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

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

**Câu 9.** Rút gọn biểu thức , ta thu được

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

**Câu 10.** Tính giá trị của biểu thức  biết rằng .

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

**Câu 11.** Giá trị lớn nhất của biểu thức  là

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

**Câu 12.** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta đượcTN840

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

**Câu 13.** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta được

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

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

**Câu 14.** Tính giá trị của biểu thức  biết  và .

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

**Câu 15.** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta được

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

**Câu 16.** Có bao nhiêu cặp số nguyên  thỏa mãn ?

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

**Câu 17.** Tính ta được

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

**Câu 18.** Tính ta được

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

**Câu 19.** Kết quả phép chia  là

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

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

**Câu 20.** Kết quả phép chia  là:

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

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

**Câu 21.** Đa thức  chia hết cho đơn thức nào dưới đây?

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

**Câu 22.** Phép chia đa thức  cho đa thức  được đa thức thương là

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

**Câu 23.** Phần dư của phép chia đa thức  cho đa thức  là:

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

**Câu 24.** Tìm đa thức bị chia biết đa thức chia là , thương là , đa thức dư là 

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

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

**Câu 25.** Hãy chọn câu **sai** trong các câu sau

**A.** Góc kề bù với một góc của tứ giác gọi là góc ngoài của tứ giác.TN817

**B.** Tổng các góc của một tứ giác bằng .

**C.** Tổng các góc của một tứ giác bằng .

 **D.** Tứ giác  là hình gồm các đoạn thẳng , ,, , trong đó bất kì hai đoạn thẳng nào cũng không nằm trên một đường thẳng.

**Câu 26.** Cho tứ giác  có tổng số đo góc ngoài tại hai đỉnh  và  là . Tổng số đo các góc ngoài tại hai đỉnh ,  là

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

**Câu 27.** Cho tứ giác  biết số đo của các góc  tỉ lệ thuận với . Khi đó số đo các góc  lần lượt là

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

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

**Câu 28.** Cho hình thang cân  có và . Khi đó  bằng

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

**Câu 29.** Cho hình thang cân  có  và . Tính .

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

**Câu 30.** Cho hình thang cân  có đáy nhỏ , đáy lớn , cạnh bên  thì đường cao  bằng

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

**Câu 31.** Cho các khẳng định dưới đây:

1) Trong một tam giác chỉ có một đường trung bình.

2) Đường trung bình của tam giác là đoạn thẳng nối trung điểm hai cạnh của tam giác

3) Đường trung bình của tam giác thì song song với cạnh thứ ba và bằng cạnh ấy.

Trong các khẳng định trên, số khẳng định đúng là

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

**Câu 32.** Giá trị  trong hình vẽ sau là



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

**Câu 33.** Độ dài đường trung bình của hình thang là , hai đáy lần lượt tỉ lệ với  và . Khi đó, hai đáy có độ dài lần lượt là

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

**Câu 34.** **Hình nào dưới đây có nhiều trục đối xứng nhất?**

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

**Câu 35.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **saiTN817**

**A.** Điểm đối xứng với điểm  qua điểm  cũng chính là điểm .

**B**. Hai điểm  và  gọi là đối xứng với nhau qua điểm  nếu  là trung điểm của đoạn thẳng .

**C**. Đoạn thẳng là hình có hai tâm đối xứng.

**D**. Hình bình hành là hình có một tâm đối xứng.

**Câu 36.** Cho tam giác  đối xứng với tam giác  qua điểm . Biết chu vi tam giác  bằng . Chu vi tam giác  bằng

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

**Câu 37.** Hãy chọn câu trả lời “**sai”**

**A.** Tứ giác có hai cặp cạnh đối song song là hình bình hành.

**B.** Hình thang có hai góc kề một đáy bằng nhau là hình bình hành.

**C.** Tứ giác có hai cặp cạnh đối bằng nhau là hình bình hành.

**D.** Tứ giác có hai cặp góc đối bằng nhau là hình bình hành.

**Câu 38.** Tứ giác  là hình bình hành nếu

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

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

**Câu 39.** Cho tam giác  vuông tại . Gọi , ,  lần lượt là trung điểm của , , . Tứ giác  là hình gì?

**A.** Hình thang. **B.** Hình thang cân.

**C.** Hình chữ nhật. **D.** Hình thang vuông.

**Câu 40.** Hình bình hành  có . Số đo góc  bằng

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

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

Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm

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

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

Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm

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