|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT  **NHÓM TOÁN 8** |  |

**NGÂN HÀNG CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM TOÁN 8 – CK1**

**Năm học 2021 - 2022**

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

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

**Câu 2**. Phân tích đa thức thành nhân tử ta được:MTKT8.19

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

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

**Câu 3.** Khai triển của  là:

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

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

**Câu 4.** Dạng bình phương của một tổng của biểu thức  là

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

**Câu 5.** Phân tích đa thức  ta được kết quả là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 6.** Giá trị biểu thức  tại  là

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

**Câu 7.** Cho . Giá trị của x là

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

**Câu 8.** Kết quả phép chia  là:

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

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

**Câu 9.** Giá trị biểu thức  tại  là 20

**Câu 10.** Rút gọn phân thức  ta được:

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

**Câu 13.** mẫu thức chung của phân thức  và  ?

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

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

**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.** Giá trị của biểu thức  khi  là

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

**Câu 18.** Kết quả phép tính  là

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

**Câu 19.** Mẫu thức chung của  là:

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

**Câu 20.** Giá trị của biểu thức  với ;  là

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

**Câu 21.** Kết quả của phép tính là

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

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

**Câu 22.** Giá trị của  để giá trị của phân thức  bằng  là

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

**Câu 23.** Cho biểu thức:  với ; ; . Kết quả rút gọn của biểu thức  là

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

**Câu 24.** Giá trị của  để biểu thức  bằng 0 là

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

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

**Câu 25.** Cho hình thang cân  có  và . Tính .

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

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

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

**Câu 27.** Cho hình vuông. Tính .

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

**Câu 28.** 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 chữ nhật. **B.** Hình thoi.

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

**Câu 29.** Chọn phát biểu **đúng**

**A.** Đường trung bình của hình thang là đoạn thẳng nối trung điểm hai cạnh bên của hình thang.

**B.** Đường trung bình của hình thang thì song song với hai đáy và bằng tổng hai đáy.

**C.** Đường trung bình của hình thang là đoạn thẳng nối trung điểm hai cạnh đối của hình thang.

**D.** Hình thang có thể có hai đường trung bình.

**Câu 30.** Cho tam giác đều  có chu vi bằng . Độ dài đường trung bình ứng với cạnh  là

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

**Câu 31. Hình nào dưới đây có nhiều trục đối xứng nhất?**

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

**Câu 32.** Cho vuông tại A, (AB < AC). Gọi M, N, E lần lượt là trung điểm của AB, AC, BC. Tứ giác ANEB là gì?

**A.** Hình thang. **B.** Hình thang vuông.

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

**Câu 33.** Cho vuông tại A, (AB < AC). Gọi M, N, E lần lượt là trung điểm của AB, AC, BC. Tứ giác AMEN là gì?

**A.** Hình chữ nhật. **B.** Hình thoi.

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

**Câu 34.** Cho vuông tại A, (AB < AC). Gọi M, N, E lần lượt là trung điểm của AB, AC, BC. Tam giác ABC cần có thêm điều kiện gì để tứ giác AMEN là hình vuông?

**A.** Tam giác vuông. **B.** Tam giác ABC cân tại B.

**C.** Tam giác ABC cân tại A. **D.** Tam giác ABC đều

**Câu 35.** 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 thoi. **B.** AEFD là hình chữ nhật.

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

**Câu 36.** Một hình chữ nhât có diện tích là , chiều dài là . Chu vi hình chữ nhật đó là

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

**Câu 37.** Cho , biết diện tích tam giác là  và cạnh . Đường cao ứng với cạnh  là

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

**Câu 38.** Tỉ số chiều rộng và chiều dài của một hình chữ nhật là  và diện tích của nó là . Chiều rộng của hình chữ nhật đó là

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

**Câu 39.** Một hình chữ nhật có chu vi là , tỉ số chiều rộng và chiều dài là . Diện tích hình chữ nhật đó là

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

**Câu 40.** ChoABC vuông tại A, AB < AC,. Gọi E, F, M lần lượt là trung điểm của các cạnh AB, AC, BC**.** Cho AB = 6cm, BC = 10cm. Diện tích tam giác AEF là:

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

---------------------Hết----------------------