|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS GIA THỤY  **TỔ TOÁN -LÍ**  ĐỀ CHÍNH THỨC | **ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ I MÔN TOÁN LỚP 8**  NĂM HỌC 2021 - 2022  **Ngày thi: 6/11/2021**  *Thời gian làm bài: 90 phút*  *Hình thức thi :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**: Kết quả của phép tính là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 3**: Rút gọn biểu thức được kết quả là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 4**: Khai triển hằng đẳng thức  được kết quả là:

A. 

B. 

C. 

D.

**Câu 5**: Viết biểu thức  dưới dạng bình phương của một tổng hoặc một hiệu, được kết quả là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 6:** Kết quả rút gọn biểu thức  bằng:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 7**: Khai triển hằng đẳng thức , được kết quả là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 8:** Kết quả phân tích đa thức  thành nhân tử là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 9 :** Kết quả phân tích đa thức  thành nhân tử là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 10:** Cho đẳng thức :  . Điền vào chỗ trống (…) một đơn thức thích hợp để được một hằng đẳng thức đúng.

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 11:** Cho đẳng thức : . Điền vào chỗ trống (…) một đơn thức thích hợp để được một hằng đẳng thức đúng.

A. 

B. 

C. 

D. 

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

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 13:** Giá trị của biểu thức :  tại  là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 14:** Phân tích đa thức  thành nhân tử được kết quả đúng là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 15:** Phân tích đa thức  thành nhân tử được kết quả đúng là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 16:** Phân tích đa thức  thành nhân tử được kết quả đúng là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 17:** Phân tích đa thức  thành nhân tử được kết quả đúng là:

A. 

B.

C.

D.

**Câu 18:** Rút gọn biểu thức  được kết quả đúng là:

A. 

B.

C.

D. 

**Câu 19:** Rút gọn biểu thức  được kết quả đúng là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 20:** Rút gọn biểu thức  được kết quả đúng là:

A. 

B.

C. 

D. 

**Câu 21:** Giá trị của x thỏa mãn  = 0 là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 22:** Giá trị của x thỏa mãn  = 0 là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 23:** Biểu thức  đạt giá trị nhỏ nhất là:

A. 5

B. 0

C. -5

D.

**Câu 24:** Giá trị của x để biểu thức  lớn hơn 0 là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 25:** Biểu thức  với x nguyên luôn chia hết cho :

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 26:** Hình thang cân là hình thang có:

A. Hai cạnh bên bằng nhau

B. Hai góc kề một cạnh bên bằng nhau

C. Hai cạnh đáy bằng nhau

D. Hai đường chéo bằng nhau

**Câu 27 :** Trên hình vẽ bên có bao nhiêu hình thang?



A.

B. 

C. 

D. 

**Câu 28:** Cho tứ giác ABCD, biết và . Số đo của góc D là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 29:** Tam giác ABC vuông tại A có M,N lần lượt là trung điểm của AB và AC. Biết

AB=3cm, AC=4cm. Độ dài đoạn thẳng MN là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 30:** Cho hình vẽ, biết MN// PQ. Số đo đoạn thẳng EF là:



A.

B. 

C. 

D. 

**Câu 31:** Những biển báo nào dưới đây có trục đối xứng?



A. Biển báo nguy hiểm khác

B. Biển báo giao nhau với đường không ưu tiên

C. Biển báo có người đi bộ cắt ngang

D. Biển báo đường trơn

**Câu 32:** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào SAI ?

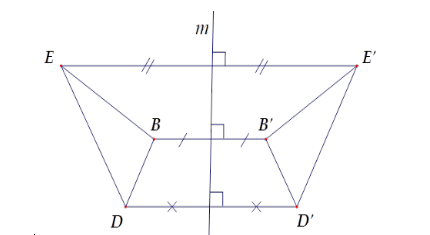
A. Hình thang có hai cạnh bên song song là hình bình hành.

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

C. Tứ giác có các đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường là hình bình hành.

D. Hình thang có hai cạnh đáy bằng nhau là hình bình hành.

**Câu 33:** Hãy chọn câu **SAI.**



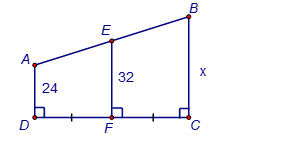
A. Hai đoạn thẳng EB và E’B’ đối xứng nhau qua m.

B. Hai đoạn thẳng DB và D’B’ đối xứng nhau qua m.

C. Hai tam giác DEB và D’E’B’ đối xứng nhau qua m

D. Hai đoạn thẳng DE và D’B’ đối xứng nhau qua m.

**Câu 34 :** Cho hình vẽ. Độ dài x là:



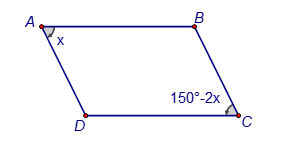
A.

B. 

C. 

D. 

**Câu 35 :** Cho hình bình hành ABCD ( Hình vẽ). Số đo x là:



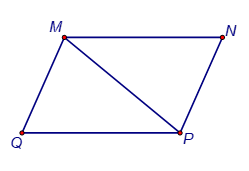
A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 36 :** Cho hình bình hành MNPQ ( Hình vẽ). Biết chu vi của hình bình hành là 26cm, chu vi tam giác MNP là 22 cm. Độ dài đoạn MP là:



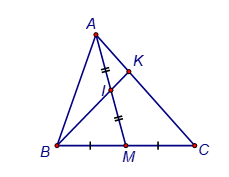
A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 37 :** Cho tam giác ABC, AM là trung tuyến. Gọi I là trung điểm của AM. Tia BI cắt AC tại K. Biết AC = 30cm. Độ dài đoạn thẳng AK là:



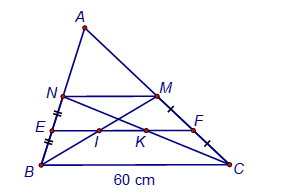
A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 38 :** Cho tam giác ABC có đường trung tuyến BM, CN. Gọi E, F lần lượt là trung điểm của BN và CM. Đoạn thẳng EF cắt BM và CN lần lượt tại I và K. Biết BC=60cm. Độ dài đoạn thẳng IK là:



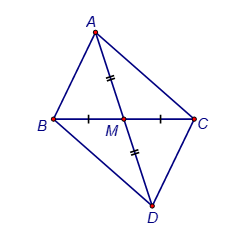
A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 39 :** Cho tam giác ABC có M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho M là trung điểm của AD. Biết AB=6cm; AC=11,5cm. Chu vi của tứ giác ABDC là:



A. 

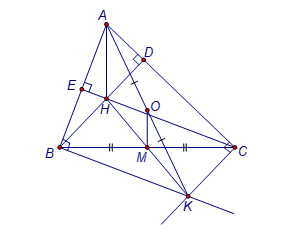
B. 

C. 

D. 

**Câu 40 :** Cho tam giác ABC có các đường cao BD, CE cắt nhau tại H, gọi M là trung điểm của BC. Qua B vẽ tia Bx vuông góc với AB, qua C vẽ tia Cy vuông góc với AC, hai tia này cắt nhau tại K. Gọi O là trung điểm của AK.

Khẳng định nào sau đây là SAI ?



A. Tứ giác BHCK là hình bình hành

B. OM=AH

C. Ba điểm H, M, K thẳng hàng

D. 

**.....................................HẾT.............................................**