|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO  **TRƯỜNG THCS AN THẮNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I– NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN****: TOÁN 8**  *Thời gian làm bài**: 90 phút;* | |
|  |
| *(Đề có 2 trang)* |
| Họ tên : ............................................................... Lớp : .............SBD. ............... | | **Mã đề** **1** |
|  | | |

**A. Trắc nghiệm (3,0 điểm) Chọn phương án đúng trả lời các câu hỏi sau**

**Câu 1:**  Cho tam giác ABC có M, N theo thứ tự là trung điểm của AB, AC, biết

MN = 5 cm. Cạnh BC có độ dài là

**A.**  15 cm **B.**  10 cm **C.**  5 cm **D.**  2,5 cm

**Câu 2:**  Nếu  thì

**A.**   **B.**   **C.**  x = 3 hoặc x = -3 **D.**  

**Câu 3:**  Tính  ta được

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

**Câu 4:**  Cho tam giác ABC vuông tại A, có  . Độ dài đường trung tuyến ứng với cạnh huyền BC bằng

**A.**  15 cm **B.**  10,5 cm **C.**  7,5 cm **D.**  

**Câu 5:**  Trong các hình sau, hình nào không có trục đối xứng ?

**A.**  Hình thang **B.** Hình vuông **C.** Hình chữ nhật. **D.** Hình thoi

**Câu 6:**  Giá trị phân thức  được xác định khi

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

**Câu 7:**  Độ dài hai đường chéo hình thoi là 16 cm và 12 cm. Độ dài cạnh của hình thoi đó là

**A.**  20cm **B.**  9cm **C.**  8cm **D.**  10 cm

**Câu 8:**  Hình thoi có hai đường chéo lần lượt là 8 cm và 10 cm thì diện tích là

**A.**  36 cm2, **B.**  18 cm2 **C.** 80 cm2, **D.**  40 cm2

**Câu 9:**  Kết quả phép chia  bằng bao nhiêu ?

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

**Câu 10:**  Kết quả phép tính  bằng bao nhiêu ?

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

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

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

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

**A.**  -100 **B.**  -1000 **C.** 100 **D.**  1000

**Câu 13:**  Tổng hai phân thức:  là

**A.**   **B.**  3 **C.**  **D.** 1

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

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

**Câu 15:**  Cho ABC vuông tại A có  . Diện tích ABC bằng

**A.**  10cm2 **B.**  15cm2 **C.**  12cm2 **D.**  24cm2

**B. Tự Luận (7,0 điểm)**

**Bài 1(1,0đ).** Phân tích đa thức thành nhân tử:

a)  b) 

**Bài 2(1,0đ).** Thực hiện phép tính

a)  b) 

**Bài 3(1,25đ).** Cho biểu: A =  (với x0 và x2)

a) Rút gọn biểu thức A

b) Tìm giá trị của x để 

**Bài 4(3,25đ).** Cho tam giác ABC vuông tại A;  ; trung tuyến AM. Gọi E và F lần lượt là hình chiếu của M trên AB và AC.

a) Tính diện tích tam giác ABC.

b) Chứng minh: tứ giác AEMF là hình chữ nhật.

c) Gọi D là điểm đối xứng với M qua E. Tứ giác ADBM là hình gì? Vì sao?

**Bài 5(0,5 đ)**

Biết  Tính giá trị biểu thức .

***------ HẾT ------***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO  **TRƯỜNG THCS AN THẮNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I– NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: TOÁN 8**  *Thời gian làm bài: 90 phút;* | |
|  |
| *(Đề có 2 trang)* |
| Họ tên : ............................................................... Lớp : .............SBD. ................. | | **Mã đề 2** |
|  | | |

**A. Trắc nghiệm (3,0 điểm) Chọn phương án đúng trả lời các câu hỏi sau**

**Câu 1:**  Phân tích đa thức  thành nhân tử ta được

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

**Câu 2:**  Trong các hình sau, hình nào không có trục đối xứng ?

**A.** Hình vuông **B.** Hình thoi **C.** Hình chữ nhật. **D.**  Hình thang

**Câu 3:**  Giá trị phân thức  được xác định khi

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

**Câu 4:**  Tổng hai phân thức:  là

**A.**   **B.**  3 **C.**  **D.** 1

**Câu 5:**  Tính  ta được

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

**Câu 6:**  Kết quả phép tính  bằng bao nhiêu ?

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

**Câu 7:**  Cho tam giác ABC vuông tại A, có  . Độ dài đường trung tuyến ứng với cạnh huyền BC bằng

**A.**  7,5 cm **B.**  15 cm **C.**  10,5 cm **D.**  

**Câu 8:**  Nếu  thì

**A.**   **B.**  x = 3 hoặc x = -3 **C.**   **D.**  

**Câu 9:**  Rút gọn phân thức  ta được

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

**Câu 10:**  Hình thoi có hai đường chéo lần lượt là 8 cm và 10 cm thì diện tích là

**A.**  18 cm2 **B.** 80 cm2, **C.**  36 cm2, **D.**  40 cm2

**Câu 11:**  Độ dài hai đường chéo hình thoi là 16 cm và 12 cm. Độ dài cạnh của hình thoi đó là

**A.**  20cm **B.**  9cm **C.**  8cm **D.**  10 cm

**Câu 12:**  Cho tam giác ABC có M, N theo thứ tự là trung điểm của AB, AC, biết

MN = 5 cm. Cạnh BC có độ dài là

**A.**  10 cm **B.**  15 cm **C.**  2,5 cm **D.**  5 cm

**Câu 13:**  Cho ABC vuông tại A có  . Diện tích ABC bằng

**A.**  12cm2 **B.**  10cm2 **C.**  15cm2 **D.**  24cm2

**Câu 14:**  Giá trị của biểu thức  với  là

**A.**  -1000 **B.**  -100 **C.**  1000 **D.** 100

**Câu 15:**  Kết quả phép chia  bằng bao nhiêu ?

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

**B. Tự Luận (7,0 điểm)**

**Bài 1(1,0đ).** Phân tích đa thức thành nhân tử:

a)  b) 

**Bài 2(1,0đ).** Thực hiện phép tính

a)  b) 

**Bài 3(1,25đ).** Cho biểu: A =  (với x0 và x2)

a) Rút gọn biểu thức A

b) Tìm giá trị của x để 

**Bài 4(3,25đ).** Cho tam giác ABC vuông tại A;  ; trung tuyến AM. Gọi E và F lần lượt là hình chiếu của M trên AB và AC.

a) Tính diện tích tam giác ABC.

b) Chứng minh: tứ giác AEMF là hình chữ nhật.

c) Gọi D là điểm đối xứng với M qua E. Tứ giác ADBM là hình gì? Vì sao?

**Bài 5(0,5 đ)**

Biết  Tính giá trị biểu thức .

***------ HẾT ------***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO  **TRƯỜNG THCS AN THẮNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I– NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: TOÁN 8**  *Thời gian làm bài: 90 phút;* | |
|  |
| *(Đề có 2 trang)* |
| Họ tên : ............................................................... Lớp : .............SBD. ............ | | **Mã đề 3** |
|  | | |

**A. Trắc nghiệm (3,0 điểm) Chọn phương án đúng trả lời các câu hỏi sau**

**Câu 1:**  Độ dài hai đường chéo hình thoi là 16 cm và 12 cm. Độ dài cạnh của hình thoi đó là

**A.**  9cm **B.**  10 cm **C.**  8cm **D.**  20cm

**Câu 2:**  Nếu  thì

**A.**   **B.**   **C.**  x = 3 hoặc x = -3 **D.**  

**Câu 3:**  Trong các hình sau, hình nào không có trục đối xứng ?

**A.** Hình chữ nhật. **B.** Hình thoi **C.**  Hình thang **D.** Hình vuông

**Câu 4:**  Rút gọn phân thức  ta được

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

**Câu 5:**  Cho tam giác ABC vuông tại A, có  . Độ dài đường trung tuyến ứng với cạnh huyền BC bằng

**A.**  10,5 cm **B.**  7,5 cm **C.**  15 cm **D.**  

**Câu 6:**  Tính  ta được

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

**Câu 7:**  Kết quả phép chia  bằng bao nhiêu ?

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

**Câu 8:**  Phân tích đa thức  thành nhân tử ta được

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

**Câu 9:**  Cho tam giác ABC có M, N theo thứ tự là trung điểm của AB, AC, biết

MN = 5 cm. Cạnh BC có độ dài là

**A.**  2,5 cm **B.**  5 cm **C.**  10 cm **D.**  15 cm

**Câu 10:**  Giá trị của biểu thức  với  là

**A.** 100 **B.**  -100 **C.**  -1000 **D.**  1000

**Câu 11:**  Hình thoi có hai đường chéo lần lượt là 8 cm và 10 cm thì diện tích là

**A.**  40 cm2 **B.**  18 cm2 **C.**  36 cm2, **D.** 80 cm2,

**Câu 12:**  Giá trị phân thức  được xác định khi

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

**Câu 13:**  Tổng hai phân thức:  là

**A.**  3 **B.**  **C.** 1 **D.**  

**Câu 14:**  Cho ABC vuông tại A có  . Diện tích ABC bằng

**A.**  12cm2 **B.**  24cm2 **C.**  15cm2 **D.**  10cm2

**Câu 15:**  Kết quả phép tính  bằng bao nhiêu ?

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

**B. Tự Luận (7,0 điểm)**

**Bài 1(1,0đ).** Phân tích đa thức thành nhân tử:

a)  b) 

**Bài 2(1,0đ).** Thực hiện phép tính

a)  b) 

**Bài 3(1,25đ).** Cho biểu: A =  (với x0 và x2)

a) Rút gọn biểu thức A

b) Tìm giá trị của x để 

**Bài 4(3,25đ).** Cho tam giác ABC vuông tại A;  ; trung tuyến AM. Gọi E và F lần lượt là hình chiếu của M trên AB và AC.

a) Tính diện tích tam giác ABC.

b) Chứng minh: tứ giác AEMF là hình chữ nhật.

c) Gọi D là điểm đối xứng với M qua E. Tứ giác ADBM là hình gì? Vì sao?

**Bài 5(0,5 đ)**

Biết  Tính giá trị biểu thức .

***------ HẾT ------***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO  **TRƯỜNG THCS AN THẮNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I– NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: TOÁN 8**  *Thời gian làm bài: 90 phút;* | |
|  |
| *(Đề có 2 trang)* |
| Họ tên : ............................................................... Lớp : .............SBD. ............... | | **Mã đề 4** |
|  | | |

**A. Trắc nghiệm (3,0 điểm) Chọn phương án đúng trả lời các câu hỏi sau**

**Câu 1:**  Nếu  thì

**A.**   **B.**   **C.**   **D.**  x = 3 hoặc x = -3

**Câu 2:**  Tổng hai phân thức:  là

**A.** 1 **B.**   **C.**  3 **D.** 

**Câu 3:**  Cho ABC vuông tại A có  . Diện tích ABC bằng

**A.**  15cm2 **B.**  10cm2 **C.**  24cm2 **D.**  12cm2

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

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

**Câu 5:**  Rút gọn phân thức  ta được

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

**Câu 6:**  Độ dài hai đường chéo hình thoi là 16 cm và 12 cm. Độ dài cạnh của hình thoi đó là

**A.**  8cm **B.**  20cm **C.**  10 cm **D.**  9cm

**Câu 7:**  Hình thoi có hai đường chéo lần lượt là 8 cm và 10 cm thì diện tích là

**A.**  40 cm2 **B.**  36 cm2, **C.**  18 cm2 **D.** 80 cm2,

**Câu 8:**  Kết quả phép chia  bằng bao nhiêu ?

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

**Câu 9:**  Cho tam giác ABC vuông tại A, có  . Độ dài đường trung tuyến ứng với cạnh huyền BC bằng

**A.**  15 cm **B.**  7,5 cm **C.**  10,5 cm **D.**  

**Câu 10:**  Tính  ta được

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

**Câu 11:**  Cho tam giác ABC có M, N theo thứ tự là trung điểm của AB, AC, biết

MN = 5 cm. Cạnh BC có độ dài là

**A.**  10 cm **B.**  2,5 cm **C.**  15 cm **D.**  5 cm

**Câu 12:**  Giá trị phân thức  được xác định khi

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

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

**A.** 100 **B.**  1000 **C.**  -100 **D.**  -1000

**Câu 14:**  Kết quả phép tính  bằng bao nhiêu ?

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

**Câu 15:**  Trong các hình sau, hình nào không có trục đối xứng ?

**A.** Hình chữ nhật. **B.**  Hình thang **C.** Hình vuông **D.** Hình thoi

**B. Tự Luận (7,0 điểm)**

**Bài 1(1,0đ).** Phân tích đa thức thành nhân tử:

a)  b) 

**Bài 2(1,0đ).** Thực hiện phép tính

a)  b) 

**Bài 3(1,25đ).** Cho biểu: A =  (với x0 và x2)

a) Rút gọn biểu thức A

b) Tìm giá trị của x để 

**Bài 4(3,25đ).** Cho tam giác ABC vuông tại A;  ; trung tuyến AM. Gọi E và F lần lượt là hình chiếu của M trên AB và AC.

a) Tính diện tích tam giác ABC.

b) Chứng minh: tứ giác AEMF là hình chữ nhật.

c) Gọi D là điểm đối xứng với M qua E. Tứ giác ADBM là hình gì? Vì sao?

**Bài 5(0,5 đ)**

Biết  Tính giá trị biểu thức .

***------ HẾT ------***

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN AN LÃO**  **TRƯỜNG THCS AN THẮNG** | **HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN: TOÁN 8** |

**I. Trắc nghiệm (3,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
| **1** | **B** | **C** | **B** | **D** |
| **2** | **C** | **D** | **C** | **C** |
| **3** | **A** | **C** | **C** | **C** |
| **4** | **C** | **B** | **D** | **A** |
| **5** | **A** | **A** | **B** | **D** |
| **6** | **A** | **D** | **D** | **C** |
| **7** | **D** | **A** | **D** | **A** |
| **8** | **D** | **B** | **D** | **D** |
| **9** | **C** | **D** | **C** | **B** |
| **10** | **D** | **D** | **D** | **D** |
| **11** | **B** | **D** | **A** | **A** |
| **12** | **D** | **A** | **D** | **D** |
| **13** | **B** | **D** | **A** | **B** |
| **14** | **D** | **C** | **B** | **D** |
| **15** | **D** | **B** | **A** | **B** |

**II. Tự luận ( 7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Sơ lược lời giải** | **Điểm** |
| **1**  **(1,0 điểm)** |  | **0,25**  **0,25** |
| b) | 0,25  0,25 |
| **2**  **(1,0 điểm)** | a) ( x - 3)( x + 5) = x2 + 5x - 3x - 15  = x2 + 2x - 15  b) Đặt phép chia và thực hiện đúng  Vậy (x3 + 4x2 + x - 6):(x + 2) = x2 + 2x - 3 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **3**  **(1,0 điểm)** | a) A =    = | 0,25  0,25 |
| b) Để A=2 thì =2⬄ 2(x-1) =-2  ⬄x-1 = -1 ⬄x=0 (TMĐK) | 0,25  0,25 |
| **4**  **( 3,0 điểm)** | Hình vẽ | 0,5 |
| a) Diện tích tam giác ABC là:  Mà AB = 4cm; AC= 3cm  SABC = 6 cm2 | 0,25  0,25 |
| b) Tứ giác AEMF có  = 900 (gt)  = 900 (gt)  = 900 (gt)  Nên tứ giác AEMF là hình chữ nhật | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| c) M là trung điểm của BC và ME//AF.  Nên E là trung điểm của AB.  Suy ra EA = EB  Mà ED = EM (GT)  MD  AB (GT)  Suy ra tứ giác ADBM là hình thoi | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **5**  **( 1,0 điểm)** | )  b)  ⇔ (  Khi đó | 0,25  0,25  0,25  0,25 |