|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN GIAO THỦY**TRƯỜNG THCS BẠCH LONG***( Đề thi gồm 02 trang )* | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2023- 2024****MÔN: Toán 8****Thời gian làm bài: 90 phút***(Không kể thời gian giao đề)* |

**Phần I: Trắc nghiệm *(3,0 điểm).***

 *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm*

**Câu 1.** Trong các biểu thức sau, biểu thức nào không phải đơn thức?

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

**Câu 2.** Bậc của đa thức  là

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

**Câu 3.** Thu gọn đa thức  ta được kết quả là

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

**Câu 4.** Kết quả của phép tính  là

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

**Câu 5.** Trong các đẳng thức dưới đây, đẳng thức nào **đúng**?

 A. . B. .

C. . D. .

**Câu 6.** Thực hiện phép tính  ta được kết quả là

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

**Câu 7**. Rút gọn biểu thức  ta được kết quả là

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

**Câu 8.** Chọn câu đúng nhất trong các câu sau khi định nghĩa tứ giác .

 A. Tứ giác  là hình gồm  đoạn thẳng  trong đó bất kì hai đoạn thẳng nào cũng không cùng nằm trên một đường thẳng.

 B. Tứ giác  là hình gồm  đoạn thẳng  trong đó hai đoạn thẳng kề một đỉnh song song với nhau.

 C. Tứ giác  là hình gồm  đoạn thẳng  và  góc tại  đỉnh bằng nhau. D. Tứ giác  là hình gồm  đoạn thẳng .

**Câu 9.** Cho hình thang cân  và  .  bằng

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

**Câu 10.** Trong các khẳng định dưới đây, khẳng định nào **sai**?

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

B. Hình chữ nhật có tất cả các tính chất của hình bình hành và hình thang cân.

 C. Hình chữ nhật là tứ giác có bốn góc vuông và bốn cạnh bằng nhau.

D. Hình chữ nhật có hai đường chéo bằng nhau.

**Câu 11.** Cho mảnh vườn hình chữ nhật có chiều rộng không đổi. Nếu chiều dài mảnh vườn tăng  lần thì diện tích mảnh vườn

 A. giảm lần. B. tăng lần. C. tăng lần. D. giảm lần.

**Câu 12.** Một hình vuông có diện tích là . Chu vi hình vuông là

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

**Phần II: Tự luận *(7,0 điểm).***

**Bài 1. ( 1,75 điểm).** Thực hiện phép tính:

1. Thu gọn đơn thức  rồi xác định hệ số, phần biến và tìm bậc của đơn thức đó



b) Tính giá trị của biểu thức  tại 

**Bài 2. (1,5 điểm).**

a) Cho ;  và .

Tính 

b) Cho ba hình chữ nhật ***A, B, C*** với các kích thước như **Hình 1.**Viết đa thức biểu thị diện tích mỗi hình và tổng diện tích của chúng.

 **Hình 1.**

**Bài 3.** **(0,75 điểm).** Cho  vuông tại  có, đường cao. Từ  kẻ , . Gọi  là trung điểm của , lấy điểm  trên tia  sao cho  là trung điểm của.

a) Chứng minh .

b) Chứng minh  là hình thang cân.

c)  cắt tại ,  cắt  tại . Chứng minh .

**Bài 5. (1,0 điểm).** Cho , ,  là ba số thỏa mãn điều kiện:

 .

Tính .

 **-----------------Hết**.------------------

|  |  |
| --- | --- |
| *Họ và tên thí sinh.........................................**Số báo danh..................................................* | *Chữ ký của giám thị số 1:.........................**Chữ ký của giám thị số 2:.........................* |

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I TOÁN 8**

**Phần I. Trắc nghiệm (3,0 điểm)**

*- Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Đáp án** | C | C | D | B | A | D | C | A | D | C | B | B |

**Phần II. Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1. ( 1,5 điểm).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Đáp án | Điểm |
| 1a) |  | 0,25 đ |
| Phần hệ số: Phần biến:  | 0,25 đ |
| Bậc:  | 0,25 đ |
| 1b) |  | 0,25 đ |
|  | 0,25 đ |
| Thay vào *B* ta được:  | 0,25 đ |

**Bài 2. (1,5 điểm).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Đáp án | Điểm |
| 2a) |  | 0,25 đ |
|  | 0,25 đ |
| 2b) | Diện tích hình ***A***:(đvdt) | 0,25 đ |
| Diện tích hình ***B***:  (đvdt) | 0,25 đ |
| Diện tích hình ***C***:  (đvdt) | 0,25 đ |
| Tổng diện tích của ***A, B, C***:  (đvdt) | 0,25 đ |

**Bài 4. ( 3,0 điểm).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Đáp án | Điểm |
|  |  |  |
| 4a) | Tứ giác  có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm  của mỗi đường | 0,25 đ |
| nên  là hình bình hành | 0,25 đ |
|  | 0,25 đ |
| 4b) | ;  ( vuông tại )hay  | 0,25 đ |
|  là hình thang. | 0,25 đ |
|  là hình bình hành nên   | 0,25 đ |
| Tứ giác  có ba góc vuông nên là hình chữ nhật.Khi đó  cân tại  mà  (so le trong)  | 0,25 đ |
| Từ .Hình thang  có hai góc kề một đáy bằng nhau nên là hình thang cân. | 0,25 đ |
| 4c) |  có hai đường trung tuyến  cắt nhau tại  nên  là trọng tâm  | 0,25 đ |
|  | 0,25 đ |
| mà  | 0,25 đ |
|  | 0,25 đ |

**Bài 5. ( 1,0 điểm).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Đáp án | Điểm |
| 5 |    | 0,25 đ |
| Vì ; ; . Do đó để thì  | 0,25 đ |
|  | 0,25 đ |
| Khi đó: . | 0,25 đ |