|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD & ĐT  **TRƯỜNG THCS**  **Đề 1** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II NĂM HỌC**  **MÔN: Toán 7**  **Thời gian làm bài: 90 phút** |

**I. Trắc nghiệm:**

#### **Câu 1.** Trong các biểu thức đại số sau, biểu thức không phải đơn thức là

**A.** 2. **B.**. **C.**. **D.**.

#### **Câu 2.** Đơn thức đồng dạng với đơn thức là

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

#### **Câu 3.** Tổng các đơn thức và là

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

#### **Câu 4.** Kết quả sau khi thu gọn đơn thức là

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

**Câu 5.** Chocân tại A, có = 300. Số đo bằng

**A.** 120o **B.** 20o **C.** 30o **D.** 80o

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 6.** Cho hình vẽ. theo trường hợp  **A**. cạnh – góc – cạnh  **B**. góc – cạnh – góc  **C**. cạnh huyền – cạnh góc vuông  **D**. cạnh huyền – góc nhọn |  |

**Câu 7.** Chocân tại A, có . Khi đó chu vi bằng

**A.** 13cm **B.** 14cm **C.** 15cm **D.** 16cm

**Câu 8.** Cho hình vuông là cạnh  (hình vẽ). Khi đó, bình phương độ dài đường chéo  là

MTKT 908

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**II. Tự Luận:**

**Bài 1** *(2,5 điểm)*: Cho các đơn thức:

a. Thu gọn đơn thức: A = và tìm hệ số và bậc của chúng

b. Thu gọn đơn thức B = và tính giá trị của B tại x = -1 ; y = 2

đồng dạng đó.

**Bài 2** *(2 điểm)*: Dưới đây là số hoa điểm tốt của một số nhóm HS lớp 7:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | 8 | 4 | 7 | 7 | 5 | 4 | 5 | 7 | 6 |
| 9 | 5 | 7 | 6 | 5 | 3 | 6 | 6 | 5 | 7 |

a) Dấu hiệu điều tra ở đây là gì? Số các giá trị là bao nhiêu?  
b) Lập bảng “Tần số”. Nêu nhận xét.  
c) Tìm mốt.

d) Tính số trung bình cộng của dấu hiệu.

**Bài 3** *(3 điểm)*: Cho tam giác ABC vuông tại A, AB = 6cm, AC = 8cm. Trên cạnh BC lấy điểm K sao cho AB = BK. Phân giác BI (I thuộc AC).

a) Tính độ dài đoạn thẳng BC.

b) Chứng minh: tam giác ABI bằng tam giác KBI.

c) Tia BA cắt KI tại H. Chứng minh: AH = KC.

d) Gọi N là trung điểm của HC. Chứng minh: A, I, N thẳng hàng

**Bài 4** *(0,5 điểm)*:

Tính giá trị của biểu thức P = biết a, b, c khác 0 và a – b – c = 0

-HẾT-

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD & ĐT QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II**  **MÔN: Toán 7**  **Thời gian làm bài: 90 phút** |

**Đề 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I Trắc nghiệm:** Mỗi câu đúng 0.25 điểm   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | | **Đáp án** | **B** | **B** | **A** | **A** | **C** | **D** | **A** | **D** |   **II. Tự Luận** | | |  | | |
| **BÀI** | **NỘI DUNG** | | **ĐIỂM** |
| 1 | A = = x6y3  => thu gọn  chỉ ra hệ số  bậc | | 0.5  0.5  0.5 |
|  | B = = x2y  => tính đúng khi thay x, y vào B = | | 0.5  0.5 |
| 2 | a) Dấu hiệu:… Số giá trị: 20  b) Lập bảng “tần số”:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Giá trị x | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |  | | Tần số n | 1 | 2 | 4 | 4 | 6 | 2 | 1 | N= 20 |   Nhận xét:…  c) Mo: 7  d) Giá trị trung bình cộng: 6.1 | | 0.5  0.5  0.25  0.25  0.5 |
| 3 | Viết GT-KL + Vẽ hình  *(Không có GT-KL: không trừ điểm)* | | 0.25 |
|  | a) Xét tam giác ABC vuông tại A  (đl Pitago)  Thay số và tính được BC = 10cm | | 0.25  0.25  0.5 |
|  | b) Nêu đủ điều kiện  => tam giác ABI bằng tam giác KBI. | | 0.75  0.25 |
|  | c) Chứng minh được tam giác AIH bằng tam giác KIC  => AH = KC | | 0.5 |
|  | d) Chứng minh được  => B, I, N thẳng hàng | | 0.25  0.25 |
| **4** | Từ a – b – c = 0 tính được ; ;  => Biểu thức P = -1 | | 0.5 |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD & ĐT QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI**  **Đề 2** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II NĂM HỌC 2021- 2022**  **MÔN: Toán 7**  **Thời gian làm bài: 90 phút** |

**I. Trắc nghiệm:**

#### **Câu 1.** Trong các biểu thức đại số sau, biểu thức không phải đơn thức là

**A.** 2 **B**. 4x3 **C.**  **D.** 3x + 2

#### **Câu 2.** Đơn thức đồng dạng với đơn thức 5x4y2 là

**A.**  **B.**  **C.**  x4y2 **D.** 

#### **Câu 3.** Tổng các đơn thức và 5x2y4 là

**A.** 8x2y4 **B.**  **C.**  **D.** 

#### **Câu 4.** Kết quả sau khi thu gọn đơn thức là

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

**Câu 5.** Chocân tại A, có = 400. Số đo bằng

**A.** 120o **B.** 20o **C.** 30o **D.** 40o

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 6.** Cho hình vẽ. theo trường hợp  **A**. cạnh – góc – cạnh  **B**. cạnh huyền – góc nhọn  **C**. cạnh huyền – cạnh góc vuông  **D**. góc – cạnh – góc |  |

**Câu 7.** Chocân tại A, có AB = 5cm, BC = 6cm. Khi đó chu vi bằng

**A.** 13cm **B.** 14cm **C.** 15cm **D.** 16cm

**Câu 8.** Cho hình vuông là cạnh  (hình vẽ). Khi đó, bình phương độ dài đường chéo  là

MTKT 908

**A.** **B.**  **C.**  **D.**  

**II. Tự Luận:**

**Bài 1** *(2,5 điểm)*: Cho các đơn thức:

a. Thu gọn đơn thức: A = và tìm hệ số và bậc của chúng

b. Thu gọn đơn thức B = và tính giá trị của B tại x = -1 ; y = 2

đồng dạng đó.

**Bài 2** *(2 điểm)*: Dưới đây là số hoa điểm tốt của một số nhóm HS lớp 7:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | 8 | 4 | 7 | 7 | 5 | 5 | 5 | 7 | 6 |
| 9 | 5 | 3 | 6 | 5 | 3 | 6 | 6 | 5 | 9 |

a) Dấu hiệu điều tra ở đây là gì? Số các giá trị là bao nhiêu?  
b) Lập bảng “Tần số”. Nêu nhận xét.  
c) Tìm mốt.

d) Tính số trung bình cộng của dấu hiệu.

**Bài 3** *(3 điểm)*: Cho tam giác ABC vuông tại A, AB = 3cm, AC = 4cm. Trên cạnh BC lấy điểm K sao cho AB = BK. Phân giác BI (I thuộc AC).

a) Tính độ dài đoạn thẳng BC.

b) Chứng minh: tam giác ABI bằng tam giác KBI.

c) Tia BA cắt KI tại H. Chứng minh: AH = KC.

d) Gọi N là trung điểm của HC. Chứng minh: A, I, N thẳng hàng

**Bài 4** *(0,5 điểm)*:

Tính giá trị của biểu thức P = biết a, b, c khác 0 và a – b – c = 0

-HẾT-

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD & ĐT QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II**  **MÔN: Toán 7**  **Thời gian làm bài: 90 phút** |

**Đề 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I Trắc nghiệm:** Mỗi câu đúng 0.25 điểm   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | | **Đáp án** | **D** | **C** | **A** | **B** | **D** | **B** | **D** |  |   **II. Tự Luận** | | |  | | |
| **BÀI** | **NỘI DUNG** | | **ĐIỂM** |
| 1 | A = = x5y3 => thu gọn  chỉ ra hệ số  bậc | | 0.5  0.5  0.5 |
|  | B = = x2y  => tính đúng khi thay x, y vào B = | | 0.5  0.5 |
| 2 | a) Dấu hiệu:… Số giá trị: 20  b) Lập bảng “tần số”:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Giá trị x | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |  | | Tần số n | 2 | 1 | 6 | 4 | 3 | 2 | 2 | N= 20 |   Nhận xét:…  c) Mo: 5  d) Giá trị trung bình cộng: 5.95 | | 0.5  0.5  0.25  0.25  0.5 |
| 3 | Viết GT-KL + Vẽ hình  *(Không có GT-KL: không trừ điểm)* | | 0.25 |
|  | a) Xét tam giác ABC vuông tại A  (đl Pitago)  Thay số và tính được BC = 5cm | | 0.25  0.25  0.5 |
|  | b) Nêu đủ điều kiện  => tam giác ABI bằng tam giác KBI. | | 0.75  0.25 |
|  | c) Chứng minh được tam giác AIH bằng tam giác KIC  => AH = KC | | 0.5 |
|  | d) Chứng minh được  => B, I, N thẳng hàng | | 0.25  0.25 |
| **4** | Từ a – b – c = 0 tính được ; ;  => Biểu thức P = -1 | | 0.5 |