|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS VIỆT HƯNG**  **ĐỀ SỐ: 02** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**  **MÔN: TOÁN 8**  **NĂM HỌC: 2020 - 2021**  *Thời gian làm bài: 45 phút*  *Ngày kiểm tra: ... / 10/ 2020* |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM** *(2 điểm)**Ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng cho mỗi câu sau vào giấy kiểm tra*

**Câu 1.** *Đa thức  phân tích thành nhân tử là:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 2.** *Thực hiện phép nhân ta được kết quả là:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 3.** *Giá trị của biểu thức  tại  và  là*:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3 | B. | C. 2 | D. |

**Câu 4.** *Kết quả của biểu thức  là:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 100800 | B. 10080 | C. 1008000 | D. 108000 |

**Câu 5.** *Hiệu  có thể viết dưới dạng tích là:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 6.** *Tập hợp các giá trị của x để  là:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 7.** *Hình bình hành là một tứ giác có:*

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hai đường chéo bằng nhau | B. Hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường |
| C. Hai đường chéo bằng nhau  và vuông góc với nhau | D. Hai đường chéo vuông góc |

**Câu 8.** *Cho hình bình hành MNPQ có . Khi đó số đo của góc đối với góc M bằng:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**PHẦN II. TỰ LUẬN** *(8 điểm)*

**Bài 1.** *(2 điểm)* Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

a) 

b) 

c) 

d) 

**Bài 2.** *(1,5 điểm)* Tìm x, biết:

a) 

b) 

c) 

**Bài 3.** *(1 điểm)*

a) Thực hiện phép chia đa thức  cho đa thức 

b) Xác định a sao cho đa thức  chia hết cho đa thức 

**Bài 4.** *(3 điểm)* Cho hình bình hành MNPQ (MN > MQ). Gọi I và K lần lượt là trung điểm của PQ và MN; QN cắt MI, MP và KP lần lượt tại A, B, C. Chứng minh rằng:

a) Tứ giác MKPI là hình bình hành

b) Ba điểm I, B, K thẳng hàng

c) QA = AC = CN

d) MI = 3 KC

**Bài 5.** *(0,5 điểm)* Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức sau:



**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM CHI TIẾT ĐỀ SỐ 01**

***(Tính đúng đến 0,25 điểm)***

**I. TRẮC NGHIỆM** *(2 điểm). Mỗi câu đúng được 0,25 điểm*

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| **Bài 1**  *(2 điểm)* | a)  = | 0,5đ |
| b)  =  = | 0,25đ  0,25đ |
| c)  =  =  = | 0,25đ  0,25đ |
| d)  =  = | 0,25đ  0,25đ |
| **Bài 2**  *(1,5 điểm)* | a)  Tính ra được:  Kết luận: | 0,25đ  0,25đ |
| b)  Tính ra được:  Kết luận: | 0,25đ  0,25đ |
| c)  Tính ra được:  Kết luận: | 0,25đ  0,25đ |
| **Bài 3**  *(1 điểm)* | a) - Tìm đúng số dư thứ nhất:  - Tìm đúng số dư: 0 và thương: | 0,25đ  0,25đ |
| b) - Tìm đúng số dư:  - Lập luận và tính ra được: | 0,25đ  0,25đ |
| **Bài 4**  *(3 điểm)* | Vẽ hình đúng đến hết ý a, viết giả thiết, kết luận đúng | 0,25đ |
| a) - Chứng minh được: MK = IP  - Chứng minh được: MK // IP  - Chứng minh được: MKPI là hình bình hành | 0,25đ  0,25đ  0,5đ |
| b) - Chỉ ra được: MP cắt KI tại trung điểm mỗi đường  - Chứng minh được: I, B, K thẳng hàng | 0,25đ  0,25đ |
| c) - Chứng minh được: QA = AC  - Chứng minh được: AC = CN  - Chứng minh được: QA = AC = CN | 0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| d) - Chứng minh được: AI = KC  - Chứng minh được: MI = 3KC | 0,25đ  0,25đ |
| **Bài 5**  *(0,5 điểm)* | - Tính ra được:  - Tính được: min P =  tại  hoặc | 0,25đ  0,25đ |

***\*******Chú ý:*** *Học sinh làm theo cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BGH duyệt**  **Tạ Thị Thanh Hương** | **Tổ nhóm chuyên môn** | **Người ra đề**  **Đỗ Đức Duy** |