|  |  |
| --- | --- |
| **Năm học 2022 – 2023**    **ĐỀ 1** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **Môn: Toán 7**  *Thời gian: 90 phút* |

**I. TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm):** Chọn chữ cái trước câu trả lời đúng

**Câu 1.** Cách viết nào sau đây là đúng:

A.  B. . C. . D. .

**Câu 2.** Kết quả làm tròn số 0,7126 đến chữ số thập phân thứ ba là

A. 0, 712. B. 0,713 C. 0, 716 D. 0, 700.

**Câu 3.** Trong các số sau đây, số nào là số vô tỉ?

A. . B. 0,(12). C. 0,5. D. .

**Câu 4.** Khẳng định đúng là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5.** Kết quả của phép tính (26)2 viết dưới dạng lũy thừa là

A. 28 B. 24 C. 212 D. 23

**Câu 6.** Căn bậc hai số học của 4 là:

A. -2. B. 2. C. 8. D. -8.

**Câu 7**. Nếu đường thẳng c cắt hai đường thẳng phân biệt a, b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì a và b

**A**. song song với nhau. **B**. cắt nhau.

**C.** vuông góc với nhau. **D**. trùng nhau.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 8.** Cho hình vẽ sau, Ax // By, góc ABy có số đo là:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | A. | B. |  | | C. | D. | |

**II. TỰ LUẬN (8,0 điểm):**

**Bài 1**(2,0 điểm). Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) b) c) 

**Bài 2**(2,0 điểm). Tìm x , biết:

a)  b)  c) 

**Bài 3** (1,0 điểm).

Giá bán một cốc trà đào là 35 000 đồng. Chương trình khuyến mại mua một cốc sẽ được giảm 20% . An mua một cốc trà đào trong ngày khuyến mại và đưa cho người bán hàng 50 000 đồng. Hỏi người bán hàng trả lại cho An bao nhiêu tiền?

**Bài 4** (2,5 điểm).



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Quan sát hình vẽ và thực hiện câu a, b  a) Giải thích tại sao AC // BD.  b) Tính số đo .  c) Học sinh vẽ lại hình trên vào bài kiểm tra. Vẽ tia phân giác Cz của góc ACD, tia Cz cắt BD tại I. Tính góc CID.  **Bài 5** *(0,5 điểm)*. Cho A =  Chứng tỏ rằng A chia hết cho 31  -------Hết-------   |  |  | | --- | --- | | **ĐỀ 1** | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  **Môn: TOÁN – Lớp 7** |   **I. TRẮC NGHIỆM *(2,0 điểm)*** Mỗi ý đúng : 0, 25 điểm   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | | **Đáp án** | A | B | D | B | C | B | A | D |   **II. TỰ LUẬN (*8,0điểm*)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Câu** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** | | **1**  ***(2,0)*** | a |  | 0,25  0,25 | | b |  | 02,5  0,25  0,25 | | c |  | 0,5  0,25 | | **2**  ***(2,0 điểm)*** | a | Vậy….. | 0,25  0,25 | | b | Vậy .... | 0,25  0,25  0,25 | |  | c | Vậy x∈{-5;3) | 0,25  0,25  0,25 | | **3**  **(1,0 *điểm)*** |  | Giá tiền phải trả cho một cốc trà đào là:  35000 - 35000.20% = 28 000 (đồng )  Người bán hàng phải trả lại số tiền cho An là  50 000 – 28 000 = 22 000 (đồng)  ĐS | 0,5  0,25  0,25 | | ***4***  ***(2,5 điểm)*** |  |  | 0,25  (vẽ đúng ban đầu) | | a | Ta có  mà hai góc này ở vị trí đồng vị  do đó AC // BD (dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song)  (Thiếu vị trí đồng vị, thiếu giải thích mỗi ý -0,25) | 0,5  0,5 | | b | Ta có AC // BD suy ra  (hai góc so le trong)  Vậy | 0,25  0,25  0,25 | | c | Ta có  (hai góc kề bù)  do đó  Thay số:  (Cz là tia phân giác góc ACD)  Mặt khác AC//BD nên  (Hai góc so le trong) | 0,25  0,25 | | **4**  ***(0,5 điểm)*** |  | Ta có | 0,25  0,25 | |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS KHƯƠNG ĐÌNH**  **Năm học 2022 – 2023**    **ĐỀ 2** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **Môn: Toán 7**  *Thời gian làm bài: 90 phút* |

**I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)**

**Câu 1.** Kết quả làm tròn số 0,7126 đến chữ số thập phân thứ ba là

A. 0,712. B. 0,700. C.0,716. D. 0,713. **Câu 2.** Trong các số sau đây, số nào là số vô tỉ?

1. 0,5. B.  C. . D. 0,(12).

**Câu 3.** Cách viết nào sau đây là đúng:

A.  B. . C.  D. .

**Câu 4.** Khẳng định đúng là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5.** Căn bậc hai số học của 4 là:

A. -2. B. 4 C. 8. D. 2.

**Câu 6.** Kết quả của phép tính (26)2 viết dưới dạng lũy thừa là

A. 28 B. 24 C. 23 D. 212

**Câu 7**. Nếu đường thẳng c cắt hai đường thẳng phân biệt a, b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì a và b

**A**. vuông góc với nhau. **B**. cắt nhau.

**C.** song song với nhau. **D**. trùng nhau.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 8.** Cho hình vẽ sau, Ax // By, góc ABy có số đo là:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | A. | B. |  | | C. | D. | |

**II. TỰ LUẬN (8,0 điểm)**

**Bài 1** (*2,0 điểm).* Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a)  b)  c) 

**Bài 2** *(2,0 điểm).* Tìm x , biết :

a)  b)  c) 

**Bài 3** (*1,0 điểm).*

Giá bán một cốc trà sữa là 35 000 đồng. Chương trình khuyến mại mua một cốc sẽ giảm 20% . Tú mua một cốc trà sữa trong ngày khuyến mại và đưa cho người bán hàng 50 000 đồng. Hỏi người bán hàng trả lại cho Tú bao nhiêu tiền?



**Bài 4***(2,5 điểm)*.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Quan sát hình vẽ và thực hiện câu a, b  a) Giải thích tại sao MN // QP.  b) Tính số đo góc NPQ.  c) Học sinh vẽ lại hình trên vào bài kiểm tra. Vẽ tia phân giác Nx của góc MNP, tia Nx cắt PQ tại H. Tính số đo góc NHP.  **Bài 5** *(0,5 điểm)*. Cho B =  Chứng tỏ rằng B chia hết cho 31  -----Hết-----   |  |  | | --- | --- | | **ĐỀ 2** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **Môn: TOÁN 7** |   **I.TRẮC NGHIỆM *(2,0 điểm)*** Mỗi ý đúng : 0, 25 điểm   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | | **Đáp án** | D | B | C | A | D | D | C | B |   **II.TỰ LUẬN (*8,0điểm*)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Câu** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** | | **1**  ***(2,0)*** | a |  | 0,25  0,25 | | b |  | 0,25  0,25  0,25 | | c |  | 0,25  0,25  0,25 | | **2**  ***(2,0 điểm)*** | a | Vậy….. | 0,25  0,25 | | b | Vậy .... | 0,25  0,25  0,25 | |  | c |  | 0,25  0,25  0,25 | | **3**  **(1,0 *điểm)*** |  | Giá tiền phải trả cho một cốc trà sữa là:  35000 - 35000.20% = 28 000 (đồng )  Người bán hàng phải trả lại số tiền cho Tú là  50 000 – 28 000 = 22 000 (đồng)  ĐS | 0,5  0,25  0,25 | | ***4***  ***(2,5 điểm)*** |  |  | 0,25  (vẽ đúng hình ban đầu ở câu c) | | a | Ta có  Mà hai góc này ở vị trí đồng vị  Nên MN // PQ  ( dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song) | 0,25  0,25  0,25  0,25 | | b | Vì MN // PQ nên  (hai góc so le trong)  Vậy | 0,25  0,25  0,25 | | c | Có  (hai góc kề bù)  nên  Thay số:  Suy ra  (Nx là tia phân giác góc MNP)  Mà MN // PQ do đó  (hai góc so le trong) | 0,25  0,25 | | **4**  ***(0,5 điểm)*** |  | Ta có | 0,25  0,25 | |  |