|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PHÒNG GD VÀ ĐT**  **DUY XUYÊN**  ĐỀ CHÍNH THỨC    (*Đề gồm có 02 trang*) | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn: TOÁN – Lớp 7**  **Thời gian**: 60 phút (không kể thời gian giao đề)     |  | | --- | | **MÃ ĐỀ A** | |

**I. TRẮC NGHIỆM:** (***3,0 điểm***) Chọn phương án trả lời ở mỗi câu rồi ghi vào giấy bài làm*.*

**(***Ví dụ câu 1 chọn phương án trả lời là B thì ghi 1B)*

**Câu 1:** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

**A.** Z. **B. **N. **C. ** Q . **D.  Q**.

**Câu 2:** Chọn kết quả đúng trong các câu sau:

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

**Câu 3:** Số nào sau đây không phải là số thập phân vô hạn tuần hoàn?

**A.** 5,42323... **B.** 0,010010001…. **C. -**3,0(42). **D.** 3,121212….

**Câu 4:** Nhận định nào dưới đây là đúng ?

**A.** Tập hợp số vô tỉ kí hiệu là Q. **B.** Tập hợp số vô tỉ kí hiệu là R .

**C.** Số vô tỉ là số thập phân vô hạn không tuần hoàn. **D.** Số hữu tỉ là số thập phân hữu hạn.

**Câu 5:** Trong các dãy dữ liệu sau, đâu là dãy số liệu ?

**A.** Chiều cao ( tính bằng cm ) của các bạn trong lớp: 137; 142; 143; 138;136;...

**B.** Đánh giá của 4 bạn học sinh về chất lượng bài giảng: Tốt, Khá, Trung bình, Kém.

**C.** Các môn thể thao yêu thích của lớp 7.1 là : Đá bóng, bóng chuyền, cầu lông,….

**D.** Tên một số môn học của khối 7 là: Toán, Ngữ văn, Địa lí, Lịch sử,….

**Câu 6:** Để đánh giá mức độ phù hợp của đề thi môn Toán 7, nhà trường có thể sử dụng cách nào sau đây để đảm bảo tính đại diện của dữ liệu?

**A.** Cho các bạn trong câu lạc bộ Toán làm bài. **B.** Cho các bạn học sinh giỏi làm bài.

**C.** Chọn 10 học sinh bất kì của các lớp 7 làm bài. **D.** Cho các bạn nam làm bài.

**Câu 7:** Tia ot trong hình nào dưới đây là tia phân giác của góc xOy



**A.** Hình 1. **B.** Hình 2. **C.** Hình 3. **D.** Hình 4.

**Câu 8:** Tính chất của 2 góc kề bù là:

**A.** Hai góc có chung một cạnh, 2 cạnh còn lại là 2 tia đối nhau.

**B.** Hai góc kề bù có tổng số đo bằng 1800.

**C.** Hai góc mà mỗi cạnh góc này là tia đối của một cạnh của góc kia.

**D.** Hai góc kề bù thì bằng nhau.

**Câu 9:** Trong các câu sau đây, câu nào sai?

**A.** Tổng số đo ba góc trong một tam giác bằng 1800.

**B.** Tổng số đo hai góc nhọn trong một tam giác vuông nhỏ hơn 900.

**C.** Tổng số đo hai góc nhọn trong tam giác tù nhỏ hơn 900.

**D.** Góc lớn nhất trong tam giác nhọn có số đo nhỏ hơn 900.

**Câu 10:** Cho ABC = MNK, biết độ dài MK= 6 cm ta suy được kết quả nào đúng?

**A.** AB = 6 cm. **B.** BC = 6 cm. **C.** KN = 6 cm. **D.** AC = 6 cm.

**Câu 11:** Cho ABC và MNK có AB = MK, AC = KN và , kết luận nào đúng?

**A.** ABC = MNK. **B.** BAC = MKN.

**C.** CBA = MNK **D.**ABC = NKM

**Câu 12:** ChoABC và MNP có  ;  , cần thêm điều kiện gì để  theo trường hợp cạnh góc vuông và góc nhọn kề cạnh ấy?

**A.** AC = MP. **B.** AB = PN. **C.** AC = NP . **D.** AC = MN.

**II. TỰ LUẬN:** (***7,0 điểm***).

**Bài 1:** (***1,0 điểm***)

1. So sánh 12,26272… và 12, (26)
2. Dùng máy tính cầm tay để tính rồi làm tròn kết quả đến độ chính xác 0,05

**Bài 2:** (***2,0 điểm***) a) Thực hiện phép tính sau : 

b) Tính một cách hợp lý : 

c) Tìm x, biết : 



**Bài 3:** (***1,5 điểm***) Cho hình vẽ bên, giải thích tại sao ?

1. Ax // By
2. HK By

**Bài 4:** (***2,0 điểm***) ChoABC có AB = AC, M là trung điểm của BC.

1. Chứng minh rằng ABM = ACM.
2. Gọi H là trung điểm của AB, trên tia đối của tia HC lấy điểm N sao cho HN = HC. Chứng minh  và AN = 2 MC

**Bài 5:** (***0,5 điểm***) Tìm số tự nhiên n sao cho 

Hết

*Học sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.*

*Họ và tên học sinh: SBD:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PHÒNG GD VÀ ĐT**  **DUY XUYÊN**  ĐỀ CHÍNH THỨC    (*Đề gồm có 02 trang*) | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn: TOÁN – Lớp 7**  **Thời gian**: 60 phút (không kể thời gian giao đề)     |  | | --- | | **MÃ ĐỀ B** | |

**I. TRẮC NGHIỆM:** (***3,0 điểm***) Chọn phương án trả lời ở mỗi câu rồi ghi vào giấy bài làm*.*

**(***Ví dụ câu 1 chọn phương án trả lời là C thì ghi 1C)*

**Câu 1:** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

**A.** Z. **B. **Q. **C. ** N . **D.  Q**.

**Câu 2:** Chọn kết quả đúng trong các câu sau:

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

**Câu 3:** Số nào sau đây là số thập phân vô hạn tuần hoàn?

**A.** 5,42323... **B.** 0,010010001…. **C. -**3,042. **D.** 3,191817….

**Câu 4:** Nhận định nào dưới đây là đúng ?

**A.** Tập hợp số vô tỉ kí hiệu là R. **B.** Tập hợp số hữu tỉ kí hiệu là I .

**C.** Số hữu tỉ và số vô tỉ gọi chung là số thực. **D.** Số hữu tỉ là số thập phân hữu hạn.

**Câu 5:** Trong các dãy dữ liệu sau, đâu là dãy số liệu ?

**A.** Tên các hành tinh trong hệ mặt trời.

**B.** Đánh giá của học sinh về mức độ đề thi toán 7 từ Rất khó đến Rất dễ.

**C.** Danh sách học sinh trong đội tuyển học sinh giỏi của trường dự thi học sinh giỏi cấp Huyện.

**D.** Số cân nặng (đơn vị kilogam) của 6 bạn trong lớp là 40 ; 41 ; 43 ; 39 ; 46 ; 51.

**Câu 6:** Để ước lượng chiều cao trung bình của học sinh lớp 7, nhà trường có thể sử dụng cách nào sau đây để đảm bảo tính đại diện của dữ liệu?

**A.** Đo chiều cao các bạn học sinh lớp 7/1. **B.** Đo chiều cao các bạn nữ lớp 7/1.

**C.** Đo chiều cao các bạn nam lớp 7/2. **D.** Chọn ngẫu nhiên mỗi lớp 10 bạn và đo chiều cao.

**Câu 7:** Tia Az trong hình nào dưới đây là tia phân giác của góc xAy?



**A.** Hình 1. **B.** Hình 2. **C.** Hình 3. **D.** Hình 4.

**Câu 8:** Tính chất của 2 góc đối đỉnh là:

**A.** Hai góc có chung một cạnh, 2 cạnh còn lại là 2 tia đối nhau.

**B.** Hai góc đối đỉnh có tổng số đo bằng 1800.

**C.** Hai góc mà mỗi cạnh góc này là tia đối của một cạnh của góc kia.

**D.** Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau.

**Câu 9:** Trong các câu sau đây, câu nào sai?

**A.** Tổng số đo ba góc trong một tam giác bằng 1800.

**B.** Tổng số đo hai góc nhọn trong một tam giác vuông bằng 900.

**C.** Tổng số đo hai góc nhọn trong tam giác tù lớn hơn 900.

**D.** Góc lớn nhất trong tam giác nhọn có số đo nhỏ hơn 900.

**Câu 10:** Cho ABC = MKN, biết độ dài MK= 6 cm ta suy được kết quả nào đúng?

**A.** AB = 6 cm. **B.** BC = 6 cm. **C.** KN = 6 cm. **D.** AC = 6 cm.

**Câu 11:** Cho ABC và MNK có AB = NK, AC = KM và  , kết luận nào đúng?

**A.** ABC = MNK. **B.** BAC = MKN.

**C.** CBA = MNK **D.**ABC = NKM

**Câu 12:** ChoMNK và DEFcó ,NK = EF.Cần thêm điều kiện gì để MNK =DEF theo trường hợp cạnh huyền - cạnh góc vuông ?

**A.** MN = DF . **B.** MN = DE. **C.** MK = DE **D.**  .

**II. TỰ LUẬN:** (***7,0 điểm***).

**Bài 1:** (***1,0 điểm***)

1. So sánh 15,25242… và 15, (25)
2. Dùng máy tính cầm tay để tính rồi làm tròn kết quả đến độ chính xác 0,05

**Bài 2:** (***2,0 điểm***) a) Thực hiện phép tính sau 

b) Tính một cách hợp lí 

c) Tìm x, biết : 



**Bài 3:** (***1,5 điểm***) Cho hình vẽ bên, giải thích tại sao ?

1. My // Nz
2. AB  Nz

**Bài 4:** (***2,0 điểm***) ChoMNK có MN = MK, H là trung điểm của NK

1. Chứng minh rằng MHN = MHK.
2. Gọi I là trung điểm của MK, trên tia đối của tia IN lấy điểm E sao cho IE = IN. Chứng minh  và ME = 2 NH.

**Bài 5:** (***0,5 điểm***) Tìm số tự nhiên n sao cho 

Hết

*Học sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.*

*Họ và tên học sinh: SBD:*

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **DUY XUYÊN** | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022 - 2023**  **ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM**  **Môn :** TOÁN **– Lớp : 7**  **MÃ ĐỀ A** |

**I.TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0.25 điểm.*

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

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1a**  *(0,5đ)* | 12, (26)= 12,262626…..< 12,26272...  => 12,26272 > 12,(26) | *0,25*  *0,25* |
| **1b**  *(0,5đ)* | 4,5 | *0,25*  *0,25* |
| **2a**  *(0,5đ)* |  | *0,25*  *0,25* |
| **2b**  *(0,75đ)* | = =  = | *0,5*  *0,25* |
| **2c**  *(0,75đ)* |  | *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **3a**  *(0,75đ)* | Hai góc này ở vị trí so le trong  (dấu hiệu nhận biết 2 đường thẳng song song) | *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **3b**  *(0,75đ)* | Ax // By  xx’ // By  Ta có HK  xx’  HK  By ( tính chất 2 đường thẳng song song) | *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **Hình vẽ**  *(0,5đ)* | * Hình vẽ phục vụ câu a      * Hình vẽ phục vụ câu b | *0,25*  *0,25* |
| **4a**  *(1,0đ)* | AMB và AMC có AB = AC (gt)  MB = MC ( gt)  AM cạnh chung  AMB = AMC (c - c- c) | *0,25*  *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **4b**  ***(0,5đ)*** | AHN = BHC (c-g-c)  AN = 2MC | *0,25*  *0,25* |
| **5**  ***(0,5đ)*** | 2n= 10  n =5 | *0,25*  *0,25* |

**Lưu ý**:

*1)* *Học sinh có thể giải cách khác nếu đúng thì vẫn ghi điểm tối đa.*

*2) Cách tính điểm toàn bài = ( Số câu TN đúng x 0,25) + điểm TL ( làm tròn 1 chữ số thập phân)*

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **DUY XUYÊN** | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022 - 2023**  **ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM**  **Môn :** TOÁN **– Lớp : 7**  **MÃ ĐỀ B** |

**I.TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0.25 điểm.*

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

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1a**  *(0,5đ)* | 15, (25)= 12,252525…..> 15,25242...  => 15,25242 < 15,(25) | *0,25*  *0,25* |
| **1b**  *(0,5đ)* | 5,5 | *0,25*  *0,25* |
| **2a**  *(0,5đ)* |  | *0,25*  *0,25* |
| **2b**  *(0,75đ)* | = =  = | *0,25*  *0,5* |
| **2c**  *(0,75đ)* |  | *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **3a**  *(0,75đ)* | Hai góc này ở vị trí so le trong  (dấu hiệu nhận biết 2 đường thẳng song song) | *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **3b**  *(0,75đ)* | My // Nz  xy // Nz  Ta có AB  xy  AB  Nz ( tính chất 2 đường thẳng song song) | *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **Hình vẽ**  *(0,5đ)* | * Hình vẽ phục vụ câu a      * Hình vẽ phục vụ câu b | *0,25*  *0,25* |
| **4a**  *(1,0đ)* | MHN và MHK có MN = MK (gt)  NH = HK ( gt)  MH cạnh chung  MHN = MHK (c - c- c) | *0,25*  *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **4b**  ***(0,5đ)*** | MIE = KIN (c-g-c)  ME = 2NH | *0,25*  *0,25* |
| **5**  ***(0,5đ)*** | 2n = 12  n = 6 | *0,25*  *0,25* |

**Lưu ý**:

*1)* *Học sinh có thể giải cách khác nếu đúng thì vẫn ghi điểm tối đa.*

*2) Cách tính điểm toàn bài = ( Số câu TN đúng x 0,25) + điểm TL ( làm tròn 1 chữ số thập phân)*