|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT YÊN LẬP**  **TRƯỜNG PTDTBT THCS TRUNG SƠN** |  |

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1 MÔN TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| 1 | Số hữu tỉ.  Số thực | 1.1. Tập hợp Q các số hữu tỉ | 1  (0,25) |  |  |  |  |  |  |  | 60%  6 |
| 1.2. Các phép tính với số hữu tỉ |  |  | 1  (0,25) | 3  (1,5đ) |  | 2  (1đ) |  |  |
| 1.3. Tỉ lệ thức | 1  (0,25) |  |  |  |  |  |  | 1  (1đ) |
| 1.4. Tính chất dãy tỉ số bằng nhau | 1  (0,25) |  |  |  |  | 1  (1đ) |  |  |
| 1.5. Làm tròn số | 1  (0,25) |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6. Số vô tỉ. Số thực | 1  (0,25) |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Góc. Đường thẳng song song | 2.1. Hai góc đối đỉnh | 1  (0,25) |  |  |  |  |  |  |  | 40%  4 |
| 2.2. Hai đường thẳng vuông góc | 1  (0,25) |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.3. Hai đường thẳng song song |  |  | 2  (0,5) | 2  (1,5đ) |  |  |  |  |
| 2.4. Tiên đề Ơ-clit về đường thẳng song song | 1  (0,25) |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.5. Từ vuông góc đến song song | 1  (0,25) |  |  |  |  | 1  (1đ) |  |  |
| **Tổng** | | | **2,25** | **0** | **0,75** | **3** |  | **3** | **0** | **1** | **10** |
| **Tỉ lệ %** | | | **22,5%** | | **37,5%** | | **30%** | | **10%** | | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **60%** | | | | **40%** | | | | **100** |

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐẺ KIÊM TRA GIỮA KỲ 1**

**MÔN: TOÁN 7 - THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhân thức** | | | |
| **NB** | **TH** | **VD** | **VDC** |
| **1** | **Số hữu tỉ.**  **Số thực** | **1.1. Tập hợp Q các số hữu tỉ** | **Nhận biết:**  - Biết được số hữu tỉ là số viết được dưới dạngvới **[1]**  - Nhận biết được mối quan hệ giữa các tập hợp số NZQ | 1 (TN) |  |  |  |
| **1.2. Các phép tính với số hữu tỉ** | **Thông hiểu:**  **-** Biết các quy tắc cộng, trừ, nhân, chia, nâng lên luỹ thừa đối với số hữu tỉ**[2]**  Biết được quy tắc chuyển vế  **-** Thực hiện được phép tính với số hữu tỉ trong trường hợp đơn giản; Sử dụng quy tắc chuyển vế để giải các bài toán dạng tìm thành phần chưa biết  **[1a-TL];[1b-TL];[2a-TL]**  **- Vận dụng:** Tính được giá trị của biểu thức với số hữu tỉ, sử dụng các tính chất của các phép toán để tính nhanh, tính đúng.  Giải quyết được các bài tìm x trong phép toán nâng lên lũy thừa **[1c-TL];[2b-TL]** |  | 1 (TN)  3 (TL) | 2 (TL) |  |
| **1.3. Tỉ lệ thức** | **- Nhận biết:** Biết định nghĩa tỉ lệ thức và hai tính chất của tỉ lệ thức**[3]**; **[4]**  **- Vận dụng cao:** Chứng minh được các tỉ lệ thức**[5-TL]** | 2 (TN) |  |  | 1 (TL) |
| **1.4. Tính chất dãy tỉ số bằng nhau** | **- Vận dụng:** Tìm các thành phần chưa biết; Giải quyết các bài toán thực tiễn**[3-TL]** |  |  | 1 (TL) |  |
| **1.5. Làm tròn số** | **- Nhận biết:** Biết quy ước làm tròn số**[5]** | 1 (TN) |  |  |  |
| **1.6. Số vô tỉ. Số thực**  **.6. Số vô tỉ. Số thực** | **- Nhận biết:** Biết được khái niệm căn bậc hai; Tìm được căn bậc hai của một số không âm; biết được số thực là tên gọi chung cho cả số vô tỉ và số hữu tỉ; biết được biểu diễn thập phân của số thực**[6]** | 1 (TN) |  |  |  |
| **2** | **2. Đường thẳng vuông góc. Đường thẳng song song** | **2.1. Hai góc đối đỉnh** | **- Nhận biết:** Nhận biết được hai góc đối đỉnh, tính chất của hai góc đối đỉnh**[7]** | 1 (TN) |  |  |  |
| **2.2. Hai đường thẳng vuông góc** | **- Nhận biết:** Biết được thế nào là hai đt’vuông góc với nhau **[8]** | 1 (TN) |  |  |  |
| **2.3. Hai đường thẳng song song** | **Thông hiểu:**  - Nhận biết cặp góc so le trong, cặp góc đồng vị, cặp góc trong cùng phía **[9]**  **-** Hiểu được định nghĩa, dấu hiệu nhận biết về hai đường thẳng song song; Sử dụng tính chất để tính số đo các góc  **[12] [4b-TL] [4c-TL]** |  | 2 (TN)  2(TL) |  |  |
| **2.4. Tiên đề Ơ-clit về đường**  **thẳng song song** | **- Nhận biết:** Biết về tính chất hai đường thẳng song song**[10]** | 1 (TN) |  |  |  |
| **2.5. Từ vuông góc đến song song** | **- Nhận biết:** Biết quan hệ giữa hai đt’ cùng vuông góc hoặc cùng song song với một đt’ thứ ba. **[11]**  **- Vận dụng:** Sử dụng các tính chất để tính số đo góc, giải thích các đường thẳng song song**[4a-TL]** | 1 (TN) |  | 1 (TL) |  |

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

**MÔN TOÁN – LỚP 7**

**I.TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm)***

***Em hãy lựa chọn đáp án đúng cho từng câu và viết vào bài làm***

**Câu 1:** **NB** Cách viết nào biểu diễn số hữu tỉ:

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

**Câu 2: TH** Giá trị của biểu thức  là

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

**Câu 3: NB** Cho tỉ lệ thức , khi đó:

**A**.  **B**. 

**C**.  **D.** 

**Câu 4: NB** Cho đẳng thức 6.2 = 3.4 ta lập được tỉ lệ thức là:

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

**Câu 5: NB** Kết quả làm tròn số 1234,54321 đến hàng phần trăm là:

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

**Câu 6: NB** Căn bậc hai số học của 121 là:

**A**. 11 **B.** -11 **C.**  **D**. 121

**Câu 7: NB** Khẳng định nào sau đây là đúng:

**A**. Hai góc bằng nhau thì đối đỉnh. **B**. Hai góc đối đỉnh thì bù nhau.

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

**Câu 8: NB** Cho hai đường thẳng a và b cắt nhau và trong các góc tạo thành có một góc bằng ….. thì hai đường thẳng a và b vuông góc với nhau. Chỗ còn thiếu trong dấu … là:

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

**Câu 9: TH** Cho hình vẽ bên (Hình 1) đường thẳng a song song với đường thẳng b nếu:



|  |  |
| --- | --- |
| **A**.  **B**.  **C**.  **D**. . | (Hình 1) |

**Câu 10: NB**Qua 1 điểm nằm ngoài 1 đường thẳng có bao nhiêu đường thẳng song song với đường thẳng cho trước?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**. 2 | **B**. 0 | **C**. Vô số | **D**. 1 |

**Câu 11**: **NB** Cho đường thẳng m // n, nếu đường thẳng d  m thì:

**A**. m  n **B**. d // m **C**. n // d  **D**. d  n

**Câu 12**: **TH** Cho hình vẽ, biết  và . Tính số đo góc .



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

**II/TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 1:** (1,5 điểm) Tính

**TH** a)

**TH** b)

**VD** c)

**Câu 2:** (1,0 điểm) Tìm x , biết :

**TH** a) **** **VD** b) 

**Câu 3:** (1,0 điểm) **VD**

Hưởng ứng phong trào thi đua giành nhiều hoa điểm tốt của Liên Đội chào mừng ngày nhà giáo Việt Nam, ba lớp 7A,7B,7C đã giành được tổng cộng 119 hoa điểm tốt. Biết rằng số hoa điểm tốt dành được của ba lớp lần lượt tỉ lệ với 8; 5; 4. Hãy tính số hoa điểm tốt của mỗi lớp?

**Câu 4:**(2,5 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình vẽ: Biết a//b, = 900,  = 1200.  **VD** a) Đường thẳng b có vuông góc với đường thẳng AB không? Vì sao?  **TH** b) Tính số đo .  **TH** c) Vẽ tia phân giác Cx của góc ACD, tia Cx cắt BD tại I. Tính góc CID. | **Description: cau3** |

**Câu 5:** (1điểm) **VDC**

Chứng minh rằng nếu  thì 

**------ Hết-----**

|  |  |
| --- | --- |
| **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **MÔN: TOÁN - LỚP 7. NĂM HỌC 2022-2023**  ***(Hướng dẫn chấm gồm 03 trang)*** | |
|  |  |

**I.TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | B | B | D | A | B | A | C | B | A | D | D | D |
| **Điểm** | **0,25** | **0,25** | **0,25** | **0,25** | **0,25** | **0,25** | **0,25** | **0,25** | **0,25** | **0,25** | **0,25** | **0,25** |

**II. TỰ LUẬN(*7,0điểm*)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1**  ***(1,5 điểm)*** | a |  | **0,5** |
| b |  | **0,5** |
| c |  | **0,5** |
| **2**  ***(1,0 điểm)*** | a | Vậy . | 0,5 |
| b | Ta có | 0,5 |
| **3**  ***(1,0 điểm)*** |  | Gọi số hoa điểm tốt của ba lớp 7A, 7B, 7C lần lượt là  Ta có:  và  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có:    Vậy số hoa điểm tốt của lớp 7A là 56  Số hoa điểm tốt của lớp 7B là 35  Số hoa điểm tốt của lớp 7C là 28 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **4**  ***(2,5điểm)*** |  |  |  |
| a | Vì (Quan hệ giữa tính vuông góc và tính song song) | 1,0 |
| b | Vì  (Hai góc trong cùng phía) | 1,0 |
| c | Do CI là tia phân giác của góc    Mặt khác, (Hai góc so le trong) | 0,5 |
| **5**  ***(1,0 điểm)*** |  | Ta có:  (1)    Từ  (đpcm) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |