**(SẢN PHẨM SHCM TRƯỜNG THCS PHỤ KHÁNH – TH&THCS PHƯƠNG VIÊN)**

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

**MÔN TOÁN – LỚP 7**

**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. 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 |  |  | 1  (0,25) | 1  (1đ) |  | (0,75) |  |  |
| 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  (0,75đ) |  |  |
| 3 | Tam giác | 3.1. Tổng 3 góc của một tam giác |  |  | 1  (0,25) |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng** | | | **2,25** | **0** | **0,75** | **2,5** |  | **3,5** | **0** | **1** | **10** |
| **Tỉ lệ %** | | | **22,5%** | | **32,5%** | | **35%** | | **10%** | | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **55%** | | | | **45%** | | | | **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 trường hợp có chứa dấu GTTĐ**[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** | **- 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  **[4b-TL] [4c-TL]** |  | 1 (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) |  |
| **3** | **3. Tam giác** | **3.1. Tổng ba góc của một tam giác** | **-Thông hiểu:** Nhận biết được nội dung định lý về tổng 3 góc của một tam giác, tính chất về 2 góc nhọn của tam giác vuông, tính chất góc ngoài của tam giác.**[12]** |  | 1 (TN) |  |  |

**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: S**ố hữu tỉ có dạng là:

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

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

**Câu 2:** Phép tính  có kết quả là:

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

**Câu 3:** Từ đẳng thức , ta có:

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

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

**Câu 4:** Cho tỉ lệ thức , khi đó:

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

**Câu 5:** Kết quả làm tròn số 3,1423 đến hàng phần chục là:

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

**Câu 6:** Kết quả tínhbằng:

**A**. 4 **B.** -4 **C.**  **D**. 256

**Câu 7:** Góc xOy có số đo là 800. Góc đối đỉnh với góc xOy có số đo là:

**A**. 500 **B**. 1000  **C**. 800 **D.** 1200

**Câu 8:** Cho hai đường thẳng , khi đó tạo thành … góc vuông. Điền số thích hợp vào dấu …

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

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



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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**. 3 | **B**. 0 | **C**. Vô số | **D**. 1 |

**Câu 11**: Cho đường thẳng m  n và d  n nếu đường thẳng d  m thì:

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

**Câu 12**: Tam giác ABC vuông tại A, có . Khi đó :

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

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

**II/TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 1:** (1,5 điểm) Tính

a)

b)

c)

**Câu 2:** (1,0 điểm) Tìm x , biết :

a)  b) 

**Câu 3:** (1,0 điểm)

Trong buổi lao động trồng cây ba lớp 7A,7B,7C đã trồng được tổng cộng 120 cây. Biết rằng số cây trồng được của ba lớp lần lượt tỉ lệ với 7; 5; 3. Hãy tính số cây trồng được của mỗi lớp?

**Câu 4:**(2,5 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình vẽ: Biết a//b, = 900,  = 1200.  a) Chứng minh rằng bAB ?  b) Tính số đo  c) Vẽ tia phân giác Cx của góc ACD, tia Cx cắt BD tại I. Tính góc CIB. | **Description: cau3** |

**Câu 5:** (1điểm)

Tìm x, y, z biết:  và x.y.z = 22400

**------ Hết-----**

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT  **TRƯỜNG THCS** | **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I MÔN: TOÁN - LỚP 7. NĂM HỌC 2022-2023**  ***(Hướng dẫn chấm gồm 02 trang)*** |
|  |  |

**I.TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | B | C | D | A | B | A | C | B | A | D | D | C |
| **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    Vậy x = 4 | 0,5 |
| **3**  ***(1,0 điểm)*** |  | Gọi số cây trồng được của ba lớp 7A, 7B, 7C lần lượt là  Ta có:  và  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có:    Vậy 3 lớp 7A, 7B, 7C lần lượt trồng được 56; 40; 24 cây | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **4**  ***(2,5điểm)*** |  |  |  |
| a | Vì (Quan hệ giữa tính vuông góc và tính song song) | 0,75 |
| 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)  =>(2 góc kề bù)  => | 0,75 |
| **5**  ***(1,0 điểm)*** |  | Từ GT  Mà: | 0,5  0,25  0,25 |