**BẢNG 1: MA TRẬN + ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ TỔNG THỂ GIỮA HK I MÔN TOÁN-LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  **(1)** | **Chương/**  **Chủ đề**  **(2)** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức**  **(3)** | **Mức độ đánh giá**  **(4)** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng % điểm**  **(13)** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** |
| **1** | **Chủ đề 1: Số hữu tỉ** | **Nội dung 1:**  Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. | **Nhận biết**  – Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ.  - BiÕt ®­îc một số thuộc tập hợp sè h÷u tØ lµ sè viÕt ®­îc d­íi d¹ng  víi .  -Nhận biết được tính chất của tỉ lệ thức | **2**  **(0,5)** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Thông hiểu:** - Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số.  -TÝnh ®­îc c¸c phÐp tÝnh vÒ sè h÷u tØ. |  |  | **4**  **(1)** |  |  |  |  |  | **10%** |
| **Vận dụng:** Gi¶i ®­îc c¸c bµi tËp vËn dông quy t¾c c¸c phÐp tÝnh trong **Q**  - So sánh được hai số hữu tỉ. |  |  |  |  |  | **2**  **(1,5)** |  |  | **15%** |
| **Nội dung 2:**  Giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ. Lũy thừa của một số hữu tỉ | **Thông hiểu**  Biết tính giá trị tuyệt đối, luỹ thừa của một số hữu tỉ |  |  | **2**  **(0,5)** |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Vận dụng cao**  Gi¶i ®­îc c¸c bµi tËp vËn dông gi¸ trÞ tuyÖt ®èi |  |  |  |  |  |  |  | **1**  **(0.5)** | **5%** |
|  | **Chủ đề 2: Tỉ lệ thức, tính chất dãy tỉ số bằng nhau** | **Nội dung :** Tỉ lệ thức, tính chất dãy tỉ số bằng nhau | **Nhận biết**  – Nhận biết được tỉ lệ thức và các tính chất của tỉ lệ thức. | **1**  **(0,25)** |  |  |  |  |  |  |  | **2,5%** |
|  |  |  | **Vận dụng:-** BiÕt vËn dông c¸c tÝnh chÊt cña tØ lÖ thøc vµ cña d·y tØ sè b»ng nhau ®Ó gi¶i c¸c bµi to¸n d¹ng cã lêi v¨n.  -BiÕt vËn dông c¸c tÝnh chÊt cña tØ lÖ thøc vµ cña d·y tØ sè b»ng nhau ®Ó gi¶i c¸c bµi to¸n d¹ng t×m hai sè khi biÕt tØ sè vµ tæng hai b×nh ph­¬ng |  |  |  |  |  | **1**  **(1,5)** |  | **1**  **(0,5)** | **15%**  **5%** |
| 2 | **Chủ đề 3: Tiên đề Ơ clit .**  **Hai đường thẳng song song** | **Nội dung 1 :** **Tiên đề Ơ clit .** | **Nhận biết** -Biết được nội dung Tiên đề Ơclit  . | **1**  **(0,25)** |  |  |  |  |  |  |  | **2,5%** |
| **Nội dung 2:** **Hai đường thẳng song song**. | **Thông hiểu**  Phân biệt được tính chất của hai đường thẳng song song |  |  | **2**  **(0,5)** |  |  |  |  |  | **5%** |
| -Mô tả được một số tính chất của hai đường thẳng song song. |  |  |  | **3**  **(3)** |  |  |  |  | **30%** |
| **Tổng** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ %** | | |  | **10%** | | **50%** | | **30%** | | **10%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **60%** | | | | **40%** | | | | **100%** |

**BẢNG 2: MA TRẬN + ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ CỤ THỂ GIỮA HK I MÔN TOÁN-LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  **(1)** | **Chương/**  **Chủ đề**  **(2)** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức**  **(3)** | **Mức độ đánh giá**  **(4)** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng % điểm**  **(13)** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** |
| **1** | **Chủ đề 1: Số hữu tỉ** | **Nội dung 1:**  Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. | **Nhận biết**  – Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ. BiÕt ®­îc một số thuộc tập hợp sè h÷u tØ lµ sè viÕt ®­îc d­íi d¹ng  víi .(Câu 1)  - Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ. (Câu 10) | **2**  **(0,5)** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Thông hiểu:**  -TÝnh ®­îc c¸c phÐp tÝnh vÒ sè h÷u tØ. (Câu 2,3,4)  - Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số. (Câu 5) |  |  | **4**  **(1)** |  |  |  |  |  | **10%** |
| **Vận dụng:** - So sánh được hai số hữu tỉ. (Câu 13)  Gi¶i ®­îc c¸c bµi tËp vËn dông quy t¾c c¸c phÐp tÝnh trong **Q** (Câu 14 a) |  |  |  |  |  | **2**  **(1,5)** |  |  | **15%** |
| **Nội dung 2:**  Giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ. Lũy thừa của một số hữu tỉ | **Thông hiểu**  Biết tính giá trị tuyệt đối, luỹ thừa của một số hữu tỉ (Câu 6,7) |  |  | **2**  **(0,5)** |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Vận dụng cao**  Gi¶i ®­îc c¸c bµi tËp vËn dông gi¸ trÞ tuyÖt ®èi (Câu 14b) |  |  |  |  |  |  |  | **1**  **(0.5)** | **5%** |
|  | **Chủ đề 2: Tỉ lệ thức, tính chất dãy tỉ số bằng nhau** | **Nội dung :** Tỉ lệ thức, tính chất dãy tỉ số bằng nhau | **Nhận biết**  Nhận biết được tính chất của tỉ lệ thức (Câu 8) | **1**  **(0,25)** |  |  |  |  |  |  |  | **2,5%** |
|  |  |  | **Vận dụng:-** BiÕt vËn dông c¸c tÝnh chÊt cña tØ lÖ thøc vµ cña d·y tØ sè b»ng nhau ®Ó gi¶i c¸c bµi to¸n d¹ng cã lêi v¨n. (Câu 15)  -BiÕt vËn dông c¸c tÝnh chÊt cña tØ lÖ thøc vµ cña d·y tØ sè b»ng nhau ®Ó gi¶i c¸c bµi to¸n d¹ng t×m hai sè khi biÕt tØ sè vµ tæng hai b×nh ph­¬ng(Câu 17) |  |  |  |  |  | **1**  **(1,5)** |  | **1**  **(0,5)** | **15%**  **5%** |
| 2 | **Chủ đề 3: Tiên đề Ơ clit .**  **Hai đường thẳng song song** | **Nội dung 1 :** **Tiên đề Ơ clit .** | **Nhận biết** -Biết được nội dung Tiên đề Ơclit (Câu 11)  . | **1**  **(0,25)** |  |  |  |  |  |  |  | **2,5%** |
| **Nội dung 2:** **Hai đường thẳng song song**. | **Thông hiểu**  Phân biệt được tính chất của hai đường thẳng song song (Câu 9,12) |  |  | **2**  **(0,5)** |  |  |  |  |  | **5%** |
| -Mô tả được một số tính chất của hai đường thẳng song song. (Câu 16) |  |  |  | **3**  **(3)** |  |  |  |  | **30%** |
| **Tổng** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ %** | | |  | **10%** | | **50%** | | **30%** | | **10%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **60%** | | | | **40%** | | | | **100%** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS……………………** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I – MÔN TOÁN LỚP 7**  **Thời gian làm bài: 90 phút** |

**I. Trắc nghiệm khách quan (3,0 điểm)** *Chọn đáp án đúng trong các đáp án sau:*

**Câu 1:** Chọn đáp án đúng :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. -7  N | B.   Z | C. -7  Q | D.  Q |

**Câu 2.** Kết quả của phép tính: 

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

**Câu 3:** Kết quả của phép tính: - 0,35 . 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A . - 0,1 | B. -1 | C. -10 | D. -100 |

**Câu 4:** Kết quả của phép tính: 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. -6 | B. | C. | D. |

**Câu 5:**Khi biểu diễu số hữu tỉ a và b trên trục số nằm ngang ta thấy điểm a nằm bên trái điểm b thì

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

**Câu 6:** Giá trị của biểu thức : | - 3,4 | : | +1,7 | - 0,2 là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. - 1,8 | B. 1,8 | C. 0 | D. - 2,2 |

**Câu 7:** Kết quả phép tính: =

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

**Câu 8:** Chỉ ra đáp án sai . Từ tỉ lệ thức  ta có tỉ lệ thức sau :

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

**Câu 9**: Cho ab và b c thì

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** c//a | 1. b//c | 1. a//b//c | 1. ac |

**Câu 10:** Số đối của số hữu tỉ  là

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

**Câu 11:** Nội dung đúng của tiên đề ƠClít

1. Qua một điểm nằm ngoài đường thẳng a, có một đường thẳng song song với a
2. Qua một điểm nằm ngoài đường thẳng a, không có quá hai đường thẳng song song với a
3. Qua một điểm nằm ngoài đường thẳng a, chỉ có một đường thẳng song song với a
4. Qua một điểm nằm ngoài đường thẳng a, có nhiều hơn một đường thẳng song song với a

**Câu 12:** Cho hai đường thẳng a, b sao cho a // b, đường thẳng c ⊥ a. Khi đó:

A. c ⊥ b B. c // b C. c trùng với b D. c cắt b

**II.Tự luận (7,0 điểm)**

**Câu 13: (0,5 điểm)** So sánh hai số hữu tỉ sau: và 

**Câu 14: (1,5 điểm) Tìm x, biết:**

|  |  |
| --- | --- |
| a. | b. 100 - |

**Câu 15: (1,5 điểm)** Trong đợt liên đội phát động tết trồng cây , số cây tròng được của ba lớp 7A,7B,7C lần lượt tỉ lệ với 3 ;4 ;5. Tính số cây mà mỗi lớp trồng được biết rằng lớp 7C trồng được nhiều cây hơn lớp 7A là 30 cây .

**Câu 16: (3 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| Vẽ lại hình sau   1. Hãy cho biết:   Góc đồng vị với  ; Góc so le trong với  ;  Góc trong cùng phía với  là góc nào?   1. a và b có song song không? Vì sao ?   c) Cho Tính số đo các góc |  |

**Câu 17: (0,5 điểm).** Tìm hai số x, y. Biết x, y là hai số nguyên dương và  ; 

**Hết**

**HDC ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I – MÔN TOÁN LỚP 7**

1. **Trắc nghiệm(Mỗi câu đúng được 0,25 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. D** | **2.B** | **3.A** | **4.C** | **5.A** | **6.B** | **7.A** | **8.C** | **9.A** | **10.D** | **11.C** | **12.A** |

1. **Tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 13**  **(0,5 điểm)** | **So sánh hai số hữu tỉ sau:** **và** | |
| Ta có: | **0,25** |
| Vì  nên | **0,25** |
| **Câu 14**  **(1,5**  **điểm)** | **Thực hiện phép tính:**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | a. | b. 100 - |  | | |
| a) | **0,25** |
|  | **0,5** |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
| **Câu 15**  **(1,5 điểm)** |  | |
| Gọi *x,y,z* lần lượt là số cây trồng được của lớp 7A, 7B, 7C  ( *x,y,z*) z >30 | **0,25** |
| Vì số cây trồng của các lớp 7A, 7B, 7C tỉ lệ với 3,4,5 nên . | **0,25** |
| Vì lớp 7C trồng được nhiều cây hơn lớp 7A là 30 cây nên ta có : z-x=30 | **0,25** |
| Theo tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta có:    Suy ra: | **0,5** |
| KL...... | **0,25** |
| **Câu 16**  **(3 điểm)** | |  |  | | --- | --- | | **Vẽ lại hình sau**  **a)Hãy cho biết:**  **Góc đồng vị với  ; Góc so le trong với  ;**  **Góc trong cùng phía với**  **là góc nào?** |  | | 1. **a và b có song song không? Vì sao ?** | | **c) Cho Tính số đo các góc** | | |
| 1. Góc đồng vị với  là ; | **0,5** |
| Góc so le trong với  là  ;  Góc trong cùng phía với  là | **0,5** |
| **b)** tại C (GT)  tại D (GT)  Suy ra a // b (tính chất từ vuông góc đến song song) | **0,5** |
| 1. Vì a // b (câu b)   nên  (2 góc đồng vị) | **0,5** |
| ( 2 góc đối đỉnh) | **0,25** |
| (2 góc kề bù), suy ra | **0,5** |
| ( 2 góc đối đỉnh) | **0,25** |
|  |  |
| **Câu 17**  **(0,5 điểm)** | **Tìm hai số x, y. Biết x, y là hai số nguyên dương và  ;** | |
| Ta có : | **0,25** |
| Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có:    Suy ra: x2 = 16.4 = 64 x = 8 (vì x là số nguyên dương);  y2 = 9.4 = 36  y = 6 ( vì y là số nguyên dương) | **0,25** |

**Hết**