**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**