**NHÓM TOÁN HÀ TRUNG**

**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** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Chủ đề 1: Số hữu tỉ** | **Nội dung 1:**Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | **Nhận biết** Nhận biết được số hữu tỉ. (Câu 1) câu 7- Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ. (Câu 2) | **3**(0,75 đ) |  |  |  |  |  |  |  | **7,5%** |
| **Thông hiểu:**- Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số.(Câu 3) |  |  | **1**(0,25đ) |  |  |  |  |  | **2,5%** |
| **Nội dung 2:** Các phép tính với số hữu tỉ. | **Thông hiểu**- Mô tả được phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ và một số tính chất của phép tính đó (tích và thương của hai luỹ thừa cùng cơ số, luỹ thừa của luỹ thừa) Câu 4, câu 6 |  |  | **2**(0,5 đ) |  |  |  |  |  | **5%** |
| - Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ. (Câu 13a) |  |  |  | **1**(1,0 đ) |  |  |  |  | **10%** |
| **Vận dụng****-** Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc, chuyển vế với số hữu tỉ trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí). Câu 5. Câu 6. Câu 13b, c, Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (phức hợp, không quen thuộc) gắn với các phép tính về số hữu tỉ Câu 15a |  |  | **2**(0,5đ) | 1(1,0đ) |  | **1**(1,0đ)1(1,0 đ) |  |  | **35%** |
| **Vận dụng cao**- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (phức hợp, không quen thuộc) gắn với các phép tính về số hữu tỉ. (Câu 15b) |  |  |  |  |  |  |  | **1**1,0đ | **10%** |
| 2 | **Chủ đề 2: Góc và đường thẳng song song** | **Nội dung 1:** Góc ở vị trí đặc biệt.Tia phân giác của một góc | **Nhận biết** - Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh, 2 góc so le trong...). Câu 9 -Vận dụng chỉ ra được các ở vị trí đặc biệt. (Câu 14 a) | **1**(0,25đ) |  |  | **1**(0,5 đ) |  |  |  |  | **7,5%** |
| **Nội dung 2:** Hai đường thẳng song song. Tiên đề Ơ-clit về đường thẳng song song. | **Nhận biết****-** Nhận biết được Tiên đề Ơ-clit về đường thẳng song song. (Câu 11)- Tính được tia số đo của một góc. (Câu 14 c) | **1** (0,25 đ) |  |  | **1**1,0 đ |  |  |  |  | **12,5%** |
| **Thông hiểu** -Mô tả được một số tính chất của hai đường thẳng song song. Câu 10. |  |  | **1**(0,25đ) |  |  |  |  |  | **2,5%** |
| – Mô tả được dấu hiệu song song của hai đường thẳng thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong. (Câu 12)– Chứng minh được hai đường thẳng song song thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong. (Câu 14 b) |  |  | **1**(0,25đ) |  |  | **1**(0,5 đ) |  |  | **7,5%** |
| **Tổng** |  | **5** |  | **7** | **4** |  | **3** | **0** | **1** | **20** |
| **Tỉ lệ %** |  | **12,5 %** | **52,5%** | **25%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** |  | **65%** | **35%** | **100%** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS………………** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I****MÔN TOÁN LỚP 7** |

1. **Trắc nghiệm khách quan (3,0 điểm)**

**Em hãy chọn phương án trả lời đúng cho các câu hỏi sau.**

**Câu 1:** Trong các số sau, số nào không là số hữu tỉ ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 2 | **B.** $\frac{-1}{10}$ | **C.** 0,78 | D. 3,1213141̀̀5161718.... |

**Câu 2:** Số đối của số hữu tỉ - 0,25 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A. -** 0,52 | **B.**$ \frac{-1}{4}.$ | **C.** $-4.$ | **D.** $0,25.$ |

**Câu 3:** Khi biểu diễu hai số hữu tỉ $\frac{-3}{8}$ và 2,34 trên trục số nằm ngang, ta thấy hai điểm $\frac{-3}{8}$ và 2,34

 **A.** Cùng nằm bên trái gốc O **B.** Cùng nằm bên phải gốc O

 **C**. Nằm khác phía với gốc O **D.** Không biểu diễn được trên trục số

**Câu 4:** Kết quả của phép tính $\left(\frac{2}{11}\right)^{15}:\left(\frac{2}{11}\right)^{3}$viết dưới dạng lũy thừa là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** $\left(\frac{2}{11}\right)^{12}.$ | **B.** $\left(\frac{2}{11}\right)^{18}.$ | **C.** $\left(\frac{2}{11}\right)^{5}.$ | **D.**$\left(\frac{2}{11}\right)^{45}.$ |

**Câu 5:** Cho $x-0,75=1\frac{1}{4}$. Giá trị của x bằng

 A. 1 B. 2 C. -1 D. -2

**Câu 6**. Khẳng định nào sau đây đúng:

A.  B.  C.  D. 

 **Câu 7**. Phân số viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn là:

 A. B. C. D.

**Câu 8:** Kết quả của biểu thức $\frac{5}{6}-\left(\frac{1}{8}+\frac{5}{6}\right)$ là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** $\frac{1}{8}$ | **B.** $\frac{5}{6}$ | **C.** $\frac{-1}{8}$ | **D.**$ \frac{17}{24}$ |
| **Câu 9:** Trong hình 2 góc $C\_{3}$ và góc $D\_{1}$là hai góc |
|  **A.** so le trong | **B.** Trong cùng phía | **C.** Đồng vị | **D.** đối đỉnh |



Hình 2

**Câu 10:** Trong hình 2: Nếu $a//b$ thì số đo góc $D\_{1}$ bằng số đo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **A.** góc$D\_{2}$**.** | **B.** góc$C\_{2}$**.** | **C.** góc$C\_{4}$**.** | **D.** góc$C\_{1}$. |

**Câu 11**: Qua một điểm nằm ngoài một đường thẳng, có bao nhiêu đường thẳng song song với đường thẳng đó?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** $0.$ | **B.** $1.$ | **C.** $2.$ | **D.** Vô số. |
| **Câu 12:** Cho Hình 2 có góc$D\_{3}=40^{0}$, để đường thẳng a song song với đường thẳng b thì góc$C\_{3}$ bằng  |
|  **A.** $40^{0}$ | **B.** $140^{0}$ | **C.** $50^{0}$ | **D.** $70^{0}$ |

**Câu 13. (3,0 điểm) Tìm x biết:**

a. $x-\frac{3}{4}=\frac{5}{-4}$ b) $x-(\frac{1}{2}-3\frac{1}{4})=\frac{13}{4}.\frac{17}{5}-\frac{12}{5}.\frac{13}{4}$ c) $3,2.x+(-1,2).x+2,7=-4,9$



**Bài 14 (2,0 điểm)** Vẽ lại hình sau

1. Hãy cho biết:

Góc đồng vị với $Â\_{1}$ ; Góc so le trong với $Â\_{1}$ ;

Góc trong cùng phía với $Â\_{1}$là góc nào ?

1. a và b có song song không? Vì sao ?
2. Cho $Â\_{1}=60^{0}$Tính số đo các góc $\hat{B}\_{1}; \hat{B}\_{2}; \hat{B}\_{3}; \hat{B}\_{4}$

**Bài 15 (2,0 điểm)**

Một chiếc tivi 65 inch của một cửa hàng điện máy có giá gốc là 19.500.000 đồng. Nhân dịp đội tuyển bóng đá nam và nữ Việt Nam cùng đạt huy chương vàng. Cửa hàng quyết định giảm 20% giá gốc cho mỗi chiếc tivi. Biết rằng mỗi mặt hàng bán ra ở của hàng này phải chịu thêm 8% thuế VAT trên giá bán sau khi đã giảm do được khuyến mại.

1. Hỏi giá chiếc tivi này sau khi được giảm giá ?
2. Biết rằng mỗi mặt hàng bán ra ở của hàng này người mua phải trả thêm 8% thuế VAT sau khi đã được giảm do được khuyến mại. Hỏi người mua cần trả bao nhiêu tiền để mua được chiếc tivi này ?