**Phòng GD&ĐT Đại Lộc, Quảng Nam**

**Trường THCS Trần Hưng Đạo**

**Tổ: Toán – Tin**

|  |
| --- |
| **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 7 KNTT (60 ')** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ | 6(C1,2,3,5,7,8) |  |   | 1(C14c) |   |  1 (C13) |   |   |  |
| 1.5 |  |   | 0.5 |   | 0.5 |   |   | 25 |  |
| Các phép tính với số hữu tỉ |   |   | 1(C4) | 3(C14a,b) |   | 1 (C15) |  |  1(C18) |  |
|   |   | 0.25 | 1.5 |   | 0.5 |  |  1 | 32.5 |  |
| 2 | Các hình học cơ bản | Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc. | 3(C9) | 2 (C16a,b) |   | 1(C17a)  |   |  |   |   |  |
| 0.25 | 1 |   | 1 |   |  |   |   | 22..5 |  |
| Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song | 1(C10) |   | 1(C12) |  |   | 1(C17b) |   |   |  |
| 0.25 |   | 0.25 |  |   | 1 |   |   | 15 |  |
|   |   | Khái niệm định lí, chứng minh một định lí | 2(C6,11) |   |   |  |   |  |   |   |  |
| 0.5 |   |   |  |   |  |   |   | 5 |  |
| **Tổng** | **2.5** | **1** | **0.5** | **3.0** | **0** | **2.0** | **0** | **1.0** |  |  |
| **Tỉ lệ %** | **35%** | **35%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **70** | **30** | **100đ** |

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Số hữu tỉ** | 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 và lấy được ví dụ về số hữu tỉ.- Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ.- Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ.- Nhận biết được thứ tự trong tập hợp số hữu tỉ.- Nhận biết được công thức tính lũy thừa của lũy thừa, nhân,chia 2 lũy thừa cùng cơ số**Vận dụng:**- Biết được các số đối . | 6 (TN) |  | 2 (TL) |  |
| 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.- Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ.**Vận dụng:**- Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ.- Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với số hữu tỉ trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí). **Vận dụng cao:**– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với các phép toán về số hữu tỉ. |  | 1 (TN)1 (TL)1 (TL) | 1 (TL) | 1 (TL) |
| **2** | **Các hình hình học cơ bản** | Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc. | **Nhận biết:**- Nhận biết các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh).- Nhận biết được tia phân giác của một góc.- Nhận biết được cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập. | 2 (TN)2 (TL) | 1 (TL) |  |  |
| Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song | **Nhận biết:**- Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song.**Thông hiểu:**- Mô tả được một số tính chất của hai đường thẳng song song.- Mô tả được dấu hiệu song song của hai đường thẳng thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong. | 2 (TN) | 1 (TN)1 (TL) |  |  |
| Khái niệm định lí, chứng minh một định lí | **Nhận biết:**- Nhận biết được thế nào là một định lý. | 2 (TN) |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT ĐẠI LỘC****TRƯỜNG THCS TRẦN HƯNG ĐẠO** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I. NĂM HỌC 2022 – 2023****Môn: TOÁN – Lớp 7****Thời gian:** 60 phút (*không kể thời gian giao đề*)  **MÃ ĐỀ A** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3,0 điểm):** *Em hãy khoanh tròn vào chữ cái có đáp án trả lời đúng nhất.*

**Câu 1.** Khẳng định nào sau đây đúng, xm . xn bằng

**A. xmn; B.xm+n; C. xm:n ; D. xm-n**

**Câu 2. Câu 2.** Kết quả của phép tính $1\frac{1}{4}+\frac{1}{2}$bằng

**A.** $\frac{7}{4}$. **B.** 3,5. **C.** $\frac{-7}{4}$. **D.** $-1\frac{1}{4}$

**Câu 3.** Tính (−5)5 : (−5)3  bằng

**A. −25 B. 25 C. −10; D. 10.**

**Câu 4.** Trong các số sau, số nào biểu diễn số hữu tỉ

 **A.** $\frac{-7}{11}$$\frac{-3}{2}$ **B.** $\frac{7}{0}$$\frac{3}{0}$ **C.** $\frac{1,5}{2}$$\frac{7,3}{12,1}$ **D.**$ \frac{-7}{1,1}$$-\frac{3}{1,6}$

**Câu 5.** Phân số biểu diễn số hữu tỉ $-3\frac{2}{5}$$-4\frac{1}{2}$ là

 **A.** $-\frac{15}{5}$ **B.** $-\frac{17}{5}$$-\frac{9}{2}$$-\frac{15}{5}$ **C.** $-(-\frac{17}{5})$$-(-\frac{2}{9})$ **D.** $-\frac{2}{9}$$-\frac{12}{5}$

**Câu 6.** Tập hợp số hữu tỉ được kí hiệu là

**A. N B. Z C. Q D. N\***

**Câu 7.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

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

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

 **C.** Hai góc không đối đỉnh thì không bằng nhau

 **D.** Hai góc đối đỉnh thì không bằng nhau

**Câu 8.** Qua điểm M nằm ngoài đường thẳng a …............. đường thẳng song song với đường thẳng a (Chọn cụm từ để điền vào dấu ……)

**A.** chỉ có một . **B.** có 2 đường thẳng.

**C.** không có đường thẳng. **D**. có vô số đường thẳng

**Câu 9.** Chọn câu trả lời đúng.

Trong định lí: " Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau." Ta có **giả thiết** là

**A.** " Hai đường thẳng phân biệt".

**B.** "chúng song song với nhau".

 **C.** " Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau".

**D.** "Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba’’.

**Câu 10.** Đọc tên các tia phân giác trong hình vẽ sau.

  **A.** AM, ME là các tia phân giác.

 **B.** AD, MN là các tia phân giác.

 **C.** AD, ME là các tia phân giác.

 **D.** ME, AN là các tia phân giác.



**Câu 11.** Cho Hình vẽ sau đây, biết a // b.

Khẳng định nào sau đây là **sai**?

1. $\hat{A\_{1}}$= $\hat{B\_{1}}$ **B*.*** $\hat{A\_{2}}$= $\hat{B\_{2}}$
2. $\hat{A\_{1}}$= $\hat{A\_{3}}$ **D.** $\hat{A}\_{2}$= $\hat{B\_{3}}$

**Câu 12.** Cho định lí: “Nếu đường thẳng c cắt hai đường thẳng phân biệt a, b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì hai góc đồng vị bằng nhau”. Hãy chỉ ra **kết luận** của định lí.

 **A.** Một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song.

 **B.** Đường thẳng c cắt hai đường thẳng phân biệt a, b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau

 **C.** Hai góc đồng vị bằng nhau.

 **D.** Hai góc so le trong bằng nhau

**II. PHẦN TỰ LUẬN (*7,0 điểm*)**

**Bài 1.** *(0,5 điểm).*Tìm số đối của các số thực sau: 3,15; $\frac{-6}{7}$

**Bài 2*.*** *(2 điểm).*Thực hiện phép tính:

 a) $\frac{-7}{15}+\frac{8}{15}$ b) $\frac{5}{11}. \frac{12}{19}+\frac{5}{11}.\frac{7}{19}$

 c) $\left(\frac{-1}{3}\right)^{2}-\frac{3}{8} :\left(0,5\right)^{3}-\frac{5}{2} .\left(-4\right)+2023^{0}$

**Bài 3.** *(0,5 điểm).*Tìm , biết: $\frac{-3}{4}x= \frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$

**Bài 4.** *(1 điểm).*Cho hình vẽ sau, hãy chỉ ra:

 a) Các cặp góc kề bù.

 b) Các cặp góc đối đỉnh.



**Bài 5.** *(2 điểm).*Cho Hình vẽ dưới đây.

 Chứng minh rằng: a) d // BC

 b)  d ⊥ AH

**Bài 6.** *(1 điểm).* Để làm 30 cái bánh, cần  $\frac{5}{6}$  cốc bột mì. Bạn An muốn làm 72 cái bánh. Hỏi bạn An cần bao nhiêu cốc bột mì?

**-------------------------- HẾT --------------------------**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT ĐẠI LỘC****TRƯỜNG THCS TRẦN HƯNG ĐẠO** **ĐỀ:** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I. NĂM HỌC 2022 – 2023****Môn: TOÁN – Lớp 7****Thời gian:** 60 phút (*không kể thời gian giao đề*)  **MÃ ĐỀ B** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3,0 điểm):** *Em hãy khoanh tròn vào chữ cái có đáp án trả lời đúng nhất.*

**Câu 1.** Tính (−5)5 : (−5)3  bằng

**A. −25 B. 25 C. −10; D. 10.**

**Câu 2.** Khẳng định nào sau đây đúng, xm . xn bằng

**A. xmn; B.xm+n; C. xm:n ; D. xm-n**

**Câu 3.** Kết quả của phép tính $1\frac{1}{4}+\frac{1}{2}$bằng

**A.** $\frac{7}{4}$. **B.** 3,5. **C.** $\frac{-7}{4}$. **D.** $-1\frac{1}{4}$

**Câu 4.** Tập hợp số hữu tỉ được kí hiệu là

**A. N B. Z C. Q D. N\***

**Câu 5.** Trong các số sau, số nào biểu diễn số hữu tỉ

 **A.** $\frac{-7}{11}$$\frac{-3}{2}$ **B.** $\frac{7}{0}$$\frac{3}{0}$ **C.** $\frac{1,5}{2}$$\frac{7,3}{12,1}$ **D.**$ \frac{-7}{1,1}$$-\frac{3}{1,6}$

**Câu 6.** Phân số biểu diễn số hữu tỉ $-3\frac{2}{5}$$-4\frac{1}{2}$ là

 **A.** $-\frac{15}{5}$ **B.** $-\frac{17}{5}$$-\frac{9}{2}$$-\frac{15}{5}$ **C.** $-(-\frac{17}{5})$$-(-\frac{2}{9})$ **D.** $-\frac{2}{9}$$-\frac{12}{5}$

**Câu 7.** Qua điểm M nằm ngoài đường thẳng a …............. đường thẳng song song với đường thẳng a (Chọn cụm từ để điền vào dấu ……)

**A.** chỉ có một . **B.** có 2 đường thẳng.

**C.** không có đường thẳng. **D**. có vô số đường thẳng

**Câu 8.** Cho định lí: “Nếu đường thẳng c cắt hai đường thẳng phân biệt a, b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì hai góc đồng vị bằng nhau”. Hãy chỉ ra **kết luận** của định lí.

 **A.** Một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song.

 **B.** Đường thẳng c cắt hai đường thẳng phân biệt a, b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau

 **C.** Hai góc đồng vị bằng nhau.

 **D.** Hai góc so le trong bằng nhau

**Câu 9.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

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

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

 **C.** Hai góc không đối đỉnh thì không bằng nhau

 **D.** Hai góc đối đỉnh thì không bằng nhau

**Câu 10.** Chọn câu trả lời đúng.

Trong định lí: " Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau." Ta có **giả thiết** là

**A.** " Hai đường thẳng phân biệt".

**B.** "chúng song song với nhau".

 **C.** " Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau".

**D.** "Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba’’.

**Câu 11.** Đọc tên các tia phân giác trong hình vẽ sau.

  **A.** AM, ME là các tia phân giác.

 **B.** AD, MN là các tia phân giác.

 **C.** AD, ME là các tia phân giác.

 **D.** ME, AN là các tia phân giác.



**Câu 12.** Cho Hình vẽ sau đây, biết a // b.

Khẳng định nào sau đây là **sai**?

1. $\hat{A\_{1}}$= $\hat{B\_{1}}$ **B*.*** $\hat{A\_{2}}$= $\hat{B\_{2}}$
2. $\hat{A\_{1}}$= $\hat{A\_{3}}$ **D.** $\hat{A}\_{2}$= $\hat{B\_{3}}$

**II. PHẦN TỰ LUẬN (*7,0 điểm*)**

**Bài 1.** *(0,5 điểm).*Tìm số đối của các số thực sau: 3,15; $\frac{-6}{7}$

**Bài 2*.*** *(2 điểm).*Thực hiện phép tính:

 a) $\frac{-7}{15}+\frac{8}{15}$ b) $\frac{5}{11}. \frac{12}{19}+\frac{5}{11}.\frac{7}{19}$

 c) $\left(\frac{-1}{3}\right)^{2}-\frac{3}{8} :\left(0,5\right)^{3}-\frac{5}{2} .\left(-4\right)+2023^{0}$

**Bài 3.** *(0,5 điểm).*Tìm , biết: $\frac{-3}{4}x= \frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$

**Bài 4.** *(1 điểm).*Cho hình vẽ sau, hãy chỉ ra:

 a) Các cặp góc kề bù.

 b) Các cặp góc đối đỉnh.



**Bài 5.** *(2 điểm).*Cho Hình vẽ dưới đây.

 Chứng minh rằng: a) d // BC

 b)  d ⊥ AH

**Bài 6.** *(1 điểm).* Để làm 30 cái bánh, cần  $\frac{5}{6}$  cốc bột mì. Bạn An muốn làm 72 cái bánh. Hỏi bạn An cần bao nhiêu cốc bột mì?

**-------------------------- HẾT --------------------------**

**ĐÁP ÁN – HƯỚNG DẪN CHẤM**

**ĐỀ MINH HỌA KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 MÔN TOÁN – LỚP 7**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3,0 điểm):** *(12 câu-Mỗi câu 0,25đ = 3đ)*

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (*7,0 điểm*)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **1** | Số đối của 3,15 là - 3,15Số đối của $\frac{-6}{7}$ là $\frac{6}{7}$$\sqrt{13}$ | *0.25**0.25* |
| **2** | **Thực hiện phép tính:**a) $\frac{-7}{15}+\frac{8}{15}$ = $\frac{-7+8}{15}$ = $\frac{1}{15}$ | *0.5* |
|  b) $\frac{5}{11}. \frac{12}{19}+\frac{5}{11}.\frac{7}{19}$ = $\frac{5}{11}.( \frac{12}{19}+\frac{7}{19}$) = $\frac{5}{11}. 1$= $\frac{5}{11}$  | *0. 5**0.25* |
| c) $\left(\frac{-1}{3}\right)^{2}-\frac{3}{8} :\left(0,5\right)^{3}-\frac{5}{2} .\left(-4\right)+2023^{0}$ | *0.75* |
| **3** |  **Tìm , biết:** $ \frac{-3}{4}x= \frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$  $\frac{-3}{4}x= \frac{1}{12}$ $ x=\frac{1}{12}: \frac{-3}{4}$ $$x=\frac{1}{12}. \frac{-4}{3}$$$$x=\frac{1}{12}. \frac{-4}{3}$$ Vậy $x=\frac{-1}{9}$ | *0,25**0,25* |
| **4** | Cho Hình vẽ sau, hãy kể tên  1. Các cặp góc kề bù là: $\hat{AGF } và \hat{FGC}$; $\hat{FGC} và \hat{CGE}$; $\hat{CGE } và \hat{EGA}$; $\hat{EGA} và \hat{AGF}$

 $\hat{AEG} và \hat{GED}$; $\hat{BFG }và \hat{GFC}$ | *0,75* |
| b) Các cặp góc đối đỉnh là: $\hat{AGE}=\hat{FGC}$; $\hat{AGF}=\hat{EGC}$ | *0,25* |
| **5** | 1. Ta có

$\hat{dAC}=\hat{ACB}$ = **700** (gt) Mà hai góc này ở vị trí so le trong Nên d // BC.Vậy d // BC. | *0,5**0,25**0,25* |
| 1. Ta có:  BC ⊥ AH ( gt)

 BC // d  (gt) Nên  d ⊥ AH. (Áp dụng định lí: “*Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng còn lại*” ) Vậy d ⊥ AH. |  *0,25**0,25**0,25**0,25* |
| **6** | Để làm 30 cái bánh, cần  $\frac{5}{6} $ cốc bột mì. Bạn An muốn làm 72 cái bánh. Hỏi bạn An cần bao nhiêu cốc bột mì?GiảiLượng bột mì để làm 1 cái bánh là: $\frac{5}{4} : 30 $= $ \frac{5}{6}$ . $\frac{1}{30}= \frac{1}{36}$ (cốc bột)Vậy để làm được 30 chiếc bánh, An cần lượng bột mì là:$ \frac{1}{36} . 72=2$ ( cốc bột) | *0,5**0,5* |

 ***(Lưu ý: HS có cách giải khác, nếu đúng kết quả thì vẫn đạt điểm tối đa)***