PHÒNG GD & ĐT THANH BA

**TRƯỜNG THCS CHÍ TIÊN**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 2 TOÁN 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**(1**)** | **Chương/Chủ đề**(2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**(3) | **Mức độ đánh giá**(4-11) | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | Phân số | Phân số. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số | 3(0,75)(C1,2,3) |  | 10,25đ(C4) | 10,5đ(B1) |  |  |  |  | 2 = 20% |
| Các phép tính về phân số |  |  |  |  |  | 11,5đ(B2) |  | 11đ(B7) | 2 = 20% |
| **2** | Số thập phân | Số thập phân và các phép tính với số thập phân | 30,75đ(C5,6,7) |  | 10,25đ(C8) | 1 1đ(B3) |  |  |  |  | 2 =20 % |
| Tỉ số và tỉ số phần trăm |  |  |  |  |  | 11,5đ(B4) |  |  | 1,5 =15% |
| **3** | Những hình hình học cơ bản | Điểm, đường thẳng, tia | 20,5đ(C9,10) | 10,5đ(B5) |  |  |  |  |  |  | 1 = 10% |
| Đoạn thẳng, độ dài đoạn thẳng, trung điểm đoạn thẳng | 20,5đ(C11,12) |  |  | 11đ(B6) |  |  |  |  | 1,5 = 15% |
| **Tổng** | **9** | **1** | **3** | **3** |  | **2** |  | **1** |  |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | **30%** | **30%** | **10%** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | **60%** | **40%** | **100** |

**BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II**

**MÔN TOÁN -LỚP 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/****Chủ đề** | **Nội dung/****Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Phân số** | Phân số. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số | **Nhận biết** - Nhận biết phân số- Nhận biết số đối của một phân số- Nhận biết hai phân số bằng nhau**Thông hiểu****-** So sánh được hai phân số cho trước | 3 (TN) | 1 (TN)1 (TL) |  |  |
| Các phép tính với phân số | **Vận dụng** - Thực hiện các phép tính cộng, trừ, nhân, chia phân số- Tính giá trị phân số của một số cho trước.- Vận dụng các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với phân số trong tính toán.- Vận dụng kiến thức về phân số giải quyết các vấn đề thực tế.**Vận dụng cao** - Biết so sánh hai phân số |   |  | 1 (TL) | 1 (TL) |
| 2 | **Số thập phân** | Số thập phân và các phép tính với số thập phân | **Nhận biết** **-** Nhận biết số thập phân, số thập phân âm, số đối của một số thập phân**Thông hiểu**- So sánh hai số thập phân- Tìm x của biểu thức đơn giản | 3 (TN) | 1 (TN)1(TL) |  |  |
| Tỉ số và tỉ số phần trăm | **Vận dụng****-** Thực hiện được phép tính về số thập phân- Tính giá trị phần trăm của một số cho trước, tính được một số biết giá trị phần trăm của nó |  |  | 1(TL) |  |
| **3** | **Những hình hình học cơ bản (Điểm, đường thẳng, tia, đoạn thẳng)** | Điểm , đường thẳng, tia | **Nhận biết**- Nhận biết quan hệ cơ bản giữa các điểm, đường thẳng, điểm thuộc đường thẳng, điểm không thuộc đường thẳng. **-** Nhận biết khái niệm 3 điểm thẳng hàng, 3 điểm không thẳng hàng | 2(TN)1(TL) |  |  |  |
| Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng | **Nhận biết:****-** Nhận biết khái niệm đoạn thẳng, trung điểm của đoạn thẳng, độ dài đoạn thẳng**.****- Thông hiểu :****-** Dựa vào định nghĩa trung điểm đoạn thẳng tính độ dài đoạn thẳng. | 2(TN) | 1 (TN) |  |  |
| **Tổng** |  | 11 | 5 | 2 | 1 |
| **Tỉ lệ %** |  | 30 | 30 | 30 | 10 |
| **Tỉ lệ chung** |  | 60 | 40 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Trường THCS Chí Tiên** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 MÔN TOÁN 6**NĂM HỌC 2021-2022Thời gian: 90 phút |

**I. TRẮC NGHIỆM**: ( 3 điểm ) ***Hãy chọn đáp án đúng***

**Câu 1** (NB). Trong cách viết sau, cách viết nào cho ta phân số?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. $\frac{0,25}{-3}$ | B. $\frac{5}{0}$ | C. $\frac{25}{-3}$ | D. $\frac{5}{4,3}$ |

**Câu 2** (NB). Số đối của phân số $\frac{5}{-3}$ là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. $\frac{5}{3}$ | B. $\frac{-5}{3}$ | C. $\frac{3}{-5}$ | D. $\frac{3}{5}$ |

**Câu 3** (NB).Phân số $\frac{-6}{15}$ bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. $\frac{2}{5}$ | B. $\frac{-2}{5}$ | C. $\frac{-2}{15}$ | D. $\frac{-6}{5}$ |

 **Câu 4** (TH). Chọn kết quả đúng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. $\frac{3}{10}$ < $\frac{3}{7}$ | B. $\frac{3}{10}$ > $\frac{3}{7}$ | C. $\frac{8}{15}$ > $\frac{3}{5}$ | D. $\frac{-8}{10}$ > $\frac{3}{74}$ |

**Câu 5** (NB). Chữ số hàng phần trăm của số thập phân -7235,3461 là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2 | B. 3 | C. 4 | D. 6 |

**Câu 6** (NB).Làm tròn số 2315,2345 đến hàng phần trăm ta được số

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2315,24 | B. 2315,23 | C. 2315 | D. 2315,20 |

**Câu 7** (NB).Số đối của số-7235,346 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. -7235,346 | B. 7235,346 | C. 7235,35 | D. 7235,34 |

**Câu 8** (TH). Sắp xếp các số thập phân 7,32; -15, 7; -0,9; 6,29 theo thứ tự giảm dần.

|  |  |
| --- | --- |
| A. 7,32; 6,29; -0,9; -15, 7 | B. 7,32; 6,29 -15, 7; -0,9 |
| C. -15, 7; 7,32; 6,29; -0,9 | D. -0,9; -15, 7; 6,29; 7,32 |

**Câu 9** (NB)**.** Cho hình 1, chọn khẳng định đúng:



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. A $\in $ m | B. B $\in $ m, C $\in $ m | C. A $\in $ m, C $\in $ m. | D. B $\in $ m, A $\in $ m |

**Câu 10** (NB).Chọn câu đúng

A. Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó không thẳng hàng

B. Nếu ba điểm không cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng

C. Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng

D. Cả ba đáp án trên đều sai

**Câu 11** (NB).Cho hình vẽ bên. Hình biểu diễn điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB là:

****

A. Hình 3 B. Hình 2 và Hình 3 C. Hình 1 và Hình 4 D. Hình 1 và Hình 3

**Câu 12** (NB).Trong hình vẽ. Chọn khẳng định đúng



|  |  |
| --- | --- |
| A. Trong hình có 2 đoạn thẳngB. Trong hình có 4 đoạn thẳng | C. Trong hình có 1 đoạn thẳngD. Trong hình có 3 đoạn thẳng |

**II. TỰ LUẬN:** ( 7 điểm )

**Bài 1** (TH) (0,5 điểm): sắp xếp dãy phân số $\frac{1}{2};\frac{1}{4};\frac{1}{6}; \frac{1}{5} $ theo thứ tự từ tăng dần

**Bài 2** (VD) (1,5 điểm): Thực hiện phép tính(Tính hợp lí nếu có thể)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a)  | b)  | c)  |

**Bài 3** (TH)(1,0 điểm): Tìm x, biết:

 a) x + 8,5 =21,7 b) 

**Bài 4** (VD) (1,5 điểm): Thắng ra siêu thị mua  kg quả bơ sáp, kg táo. Giá (chưa tính thuế) của 1kg bơ sáp là đồng, 1kg táo là đồng

a) Tính tổng số tiền hàng.

b) Khi thanh toán Thắng phải trả thêm thuế VAT (thuế giá trị gia tăng) được tính bằng 10% tổng số tiền hàng. Tính số tiền Thắng phải thanh toán.

**Bài 5** (NB) (0,5 điểm):  Quan sát hình vẽ và trả lời câu hỏi sau:

1. Kể tên các điểm thuộc đường thẳng a;
2. Điểm nào thuộc cả hai đường thẳng a và b.

**Bài 6** (TH)(1,0 điểm) Vẽ đoạn thẳng .  là điểm nằm giữa  và , .  là trung điểm của . Tính .

**Bài 7** (VDC) (1 điểm): So sánh hai phân số sau $A=\frac{10^{2022}+1}{10^{2023}+1};B=\frac{10^{2021}+1}{10^{2022}+1}$

---------------------------------------------------- Hết ---------------------------------------

**ĐÁP ÁN**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 MÔN TOÁN 6**

**I. TRẮC NGHIỆM**: ( 3 điểm ) Mỗi câu chọn đúng cho 0,25 điểm

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

**II. TỰ LUẬN:** ( 7 điểm )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **13*****0,5đ*** | + Vì 2 < 4 < 5 < 6 => $\frac{1}{2}>\frac{1}{4}>\frac{1}{5}> \frac{1}{6}$ | 0,25 0,25 |
| **14*****1,5 đ*** | $$\begin{array}{c}a) \frac{10}{11}+\frac{3}{11}:3-\frac{1}{7}=\frac{10}{11}+\frac{1}{11}-\frac{1}{7}\\=\frac{11}{11}-\frac{1}{7}=1-\frac{1}{7}=\frac{6}{7}\end{array}$$$$\begin{array}{c}b) \frac{-3}{7}+\frac{5}{13}+\frac{3}{7}=\left(\frac{-3}{7}+\frac{3}{7}\right)+\frac{5}{13}\\=0+\frac{5}{13}=\frac{5}{13}\end{array}$$$$\begin{array}{c}c) \frac{5}{3}⋅\frac{7}{25}+\frac{5}{3}⋅\frac{21}{25}-\frac{5}{3}⋅\frac{7}{25}=\frac{5}{3}.\left(\frac{7}{25}+\frac{21}{25}-\frac{7}{25}\right)\\=\frac{5}{3}.\frac{21}{25}=\frac{7}{5}\end{array}$$ | 0,25 0,250,25 0,25 0,25 0,25  |
| **15*****1,0 đ*** | a) x + 8,5 = 21,7  x = 21,7 – 8,5  x = 13,2b)  x = - 5,3 – 2,1 x = -7,4 | 0,25 0,250,25 0,25 |
| **16*****1,5 đ*** | a) Tổng số tiền hàng Thắng đã mua là:$3,5.40 000+2.25 000=140 000+50 000=190000$ (đồng) | 0,5 |
| b) Số tiền thuế giá trị gia tăng VAT là:$190000.\frac{10}{100}=19 000$ (đồng)Số tiền Thắng phải thanh toán là:$190 000+19 000=209 000$ (đồng) | 0,50,5 |
| **17****0,5 đ**  | a) Điểm C, O thuộc đường thẳng ab) Điểm O thuộc đường thẳng a và b | 0,250,25 |
| **18*****1 đ*** | Ta có  nằm giữa  và  nên Hay .Vì  là trung điểm  nên  | 0,50,5 |
| **19*****1đ*** | +)$1-A=1-\frac{10^{9}+1}{10^{10}+1}=\frac{10^{10}+1}{10^{10}+1}-\frac{10^{9}+1}{10^{10}+1}=\frac{10^{10}-10^{9}}{10^{10}+1}=\frac{10^{9}.9}{10^{10}+1}$+) $1-B=1-\frac{10^{8}+1}{10^{9}+1}=\frac{10^{9}+1}{10^{9}+1}-\frac{10^{8}+1}{10^{9}+1}=\frac{10^{9}-10^{8}}{10^{9}+1}=\frac{10^{8}.9}{10^{9}+1}$+) Để so sánh  và ta so sánh  và  | 0,250,250,250,25 |