**THCS HƯƠNG LUNG**

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

NĂM HỌC 2021-2022

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Chủ đề** Phân số | Phân số. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số | 3(0,75) |  | 10,25đ |  |  |  |  |  | 1=10% |
| Các phép tính phân số |  |  1/40,5đ | 10,25đ | 3/41,5đ |  | 1+1/21,5đ |  | 11đ | 4,75=47,5% |
| **2** | **Chủ đề** Số thập phân | Số thập phân và các phép tính với số thập phân | 10,25đ |  | 10,25đ |  |  |  |  |  | 0,5 = 5% |
| Tỉ số và tỉ số phần trăm |  |  |  | 1/20,5đ | 10,25đ |  |  |  | 0,75 = 7,5% |
| **3** | Những hình hình học cơ bản | Điểm, đường thẳng, tia | 20,5đ |  |  |  |  |  |  |  | 0,5 = 5% |
| Đoạn thẳng, độ dài đoạn thẳng | 10,25đ |  | 10,25đ | 1/21đ |  | 1/21đ |  |  | 2,5 = 2,5% |
| **Tổng** | **7** | **1/4** | **4** | **1+3/4** | **1** | **2** |  | **1** |  |
| **Tỉ lệ %** | **22,5%** | **40%** | **2,75%** | **10%** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | **62,5%** | **37,5%** | **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- Cộng 2 phân số cùng mẫu**Thông hiểu****-** So sánh được hai phân số cho trước | 3+1/4C1;2;3 (TN)C1a (TL) |  1C4(TN) |  |  |
| Các phép tính với phân số | **Thông hiểu**- Tính giá trị phân số của một số cho trước.- Thực hiện các phép tính cộng, trừ, nhân, chia phân số.**Vận dụng** - Vận dụng các phép tính về phân số để tìm x- Vận dụng vào bài toán Tính giá trị phân số của một số cho trước.**Vận dụng cao****-** Vận dụng kiến thức về phân số tối giản để chứng minh 1 phân số là tối giản |   | 1+3/4C5(TN)C1b,c,d (TL) | 1+1/2C2b(TL)C3(TL) | 1C5(TL) |
| 2 | **Số thập phân** |  | **Nhận biết :** **-** Nhận biết số thập phân, số thập phân âm, số đối của một số thập phân**Thông hiểu**- Biết làm tròn số**-** Tìm được x**Vận dụng**- Tính giá trị phần trăm của một số cho trước, tính được một số biết giá trị phần trăm của nó | 1 C11(TN) | 1+1/2C6 (TN)C2a (TL) | 1C12(TN) |  |
| **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 | 2C7;8(TN) |  |  |  |
| **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 :****-** Tìm được điểm nằm giữa hai điểm**-** Tính độ dài đoạn thẳng**Vận dụng:**- Vận dụng kiến thức trung điểm của đoạn thẳng, điểm nằm giữa 2 điểm để tính độ dài đoạn thẳng. | 1C9(TN) | 1+1/2C10(TN), C4a (TL) | 1/2C4b(TL) |  |
| **Tổng** |  | 7+1/4 | 5+3/4 | 3 | 1 |
| **Tỉ lệ %** |  | 22,5 | 40 | 27,5 | 10 |
| **Tỉ lệ chung** |  | 62,5 % | 37,5% |

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

**I. TRẮC NGHIỆM**: ( 3 điểm ) ***Hãy chọn 1 chữ cái đúng nhất trước câu mà em cho là đúng***.

**Câu 1.(NB)** Phân số đối của phân số ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  |  |  |  |

**Câu 2.(NB)** Trong các cách viết sau, cách viết nào **không phải** là phân số?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3.(NB)** Hai phân số  khi

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4:** (**TH**)Khẳng định đúng trong các khẳng định sau là

A. B.  C. D.

**Câu 5.(TH)** của  là :

A.30 B. C. D.

**Câu 6.(TH)** Làm tròn số a = 131,2956 đến chữ số thập phân thứ ba ta được số thập phân nào sau đây?

A. 131,29 B. 131,296 C. 131,31 D. 130

**Câu 7.(NB)** [Dùng kí hiệu để ghi lại cách diễn đạt sau: “](https://khoahoc.vietjack.com/question/520427/dung-ki-hieu-de-ghi-lai-cach-dien-dat-sau-duong-thang-a-chua-diem-m)**[Đường thẳng a đi qua điểm M và điểm P không nằm trên đường thẳng a. Điểm O thuộc đường thẳng a và không thuộc đường thẳng b](https://khoahoc.vietjack.com/question/520427/dung-ki-hieu-de-ghi-lai-cach-dien-dat-sau-duong-thang-a-chua-diem-m)** [”.Những kí hiệu đúng là:](https://khoahoc.vietjack.com/question/520427/dung-ki-hieu-de-ghi-lai-cach-dien-dat-sau-duong-thang-a-chua-diem-m)

 A. M ∈ a; P ∉ a; O ∈ a; O ∉ b   B. M ∈ a; P ∉ a; O ∉ a; O ∉ b

 C. M ∉ a; P ∈ a; O ∈ a; O ∉ b  D. M ∉ a; P ∉ a; O ∈ a; O ∈ b

**Câu 8.(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 9.(NB)** Điểm **** là trung điểm của đoạn thẳng **** khi:

A.  B.  C. và  D. 

**Câu 10.(TH)** Cho hai tia đối nhau OM và ON, I là một điểm thuộc tia OM. Trong ba điểm I, M, N điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Điểm O. |  B. Điểm N. |  C. Điểm I. |  D. Điểm M. |

**Câu 11.(NB)** Số đối của số -1,12 là:

A. 11 B. 1,1 C. -11 D. 0,11

**Câu 12.(VD)** Một quyển sách tham khảo môn Toán có giá trị 70 000 đồng. Cửa hàng kích cầu tiêu dùng nên giảm giá 20%. Hỏi quyển sách có giá là bao nhiêu nghìn đồng?

A. 600 B. 650 C. 606 D. 56

**II. TỰ LUẬN:** ( 7 điểm )

**Bài 1(NB,TH)** *(2,0 điểm)* Thực hiện các phép tính sau *(tính hợp lý nếu có thể)*:

a)  b)  c) d)

**Bài 2 (NB, VD)***(1,0 điểm)* Tìm x, biết:

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

**Bài 3** **(VD)**( 1điểm ) Trường có 480 học sinh. Số học sinh khối 6 bằng  tổng số học sinh toàn trường .Số học sinh nữ của khối 6 bằng  số học sinh khối 6. Tính số học sinh nữ, nam khối 6?

**Bài 4 (TH,VD)**( 2,0 điểm ) Trên tia Ox lấy hai điểm A,B sao cho OA = 4cm; OB = 10cm.

 a) Trong ba điểm O; A; B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Tính độ dài đoạn thẳng AB ?

 b) Gọi C là trung điểm của AB. Tính độ dài đoạn thẳng OC ?

**Bài 5 (VDC)**( 1 điểm )Chứng minh



 là phân số tối giản.

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

**II. TỰ LUẬN:** ( 7 điểm )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1****2,0 điểm** | a)b) c) d) = =  = =  | 0,5 đ0,5 đ  0,5 đ0,5 đ  |
| **Bài 2****1,0 điểm** | a) x - 8,5 = 21,7=> x = 21,7 + 8,5 => x = 29,2b) =>=>=>=> | 0,5 đ0,5 đ |
| **Bài 3****1,0 điểm** | Số học sinh khối 6 là (học sinh) Số học sinh nữ của khối 6 là  (học sinh) Số học sinh nam khối 6 là  (học sinh) | 0,50,250,25 |
| **Bài 4****2,0 điểm** | a) Trên tia Ox có OA= 4 cm, OB = 10 cm Do OA < OB ( 4 cm < 6 cm) nên điểm A nằm giữa hai điểm O và B.  Ta có: OA + AB = OB  AB = OB – OA AB = 10 – 4 = 6 cm Vậy AB = 6 cm | 0,50,250,5 |
|  | b) Vì C là trung điểm của AB nên ta có  Vì C là trung điểm AB nên C nằm giữa A và B . Khi đó AO và AC là hai tia đối nhau nên điểm A nằm giữa hai điểm O và C Ta có: OC = OA + AC  OC = 4 + 3 = 7 cm | 0,250,5 |
| **Bài 5****1 điểm** | Để chứng minh phân số tổi giản, ta chứng minh ƯCLN của tử số và mẫu số bằng 1Gọi ƯCLN với mọi Vậy với mọi  thì  là phân số tối giản. | 0,250,250,250,25 |