|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GDĐT ……….  **TRƯỜNG THCS …………** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC …………**  **Môn: TOÁN – Lớp 6**  (Thời gian làm bài: 90 phút)  Đề kiểm tra gồm 02 trang. |

**Phần I: Trắc nghiệm (3,0 điểm)** *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

**Câu1**: Trong các cách viết sau, cách nào cho ta phân số*:*

   

**Câu 2**: Số nghịch đảo của  là:

A.  B.  C D. 

**Câu 3**: Biết tỷ số gạo khi xay thóc là 70%. Tính số kg gạo có trong 1 tấn thóc:

A. 700kg B. 70kg C. 100kg D. 1 tấn

**Câu 4** : Số đối của  là:

A.  B. C. D. 

**Câu 5**: Viết hỗn số  dưới dạng phân số ta được :

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6**. Phân số nào sau đây bằng phân số:

   

**Câu 7**. Cho  thì giá trị của x và y là:

   

**Câu 8**. Khi sắp xếp các số theo thứ tự tăng dần (*dùng dấu <)*ta được

 

 

**Câu 9**: Chia đều 1 thanh gỗ dài 8,32m thành 4 đoạn thẳng bằng nhau. Tính độ dài mỗi đoạn gỗ ( Làm tròn kết quả đến hàng phần mười)

A.2m B.2,18m C.2,1m D.2,08m

**Câu 10 :** Cho đoạn thẳng AB  = 6 cm. Điểm K nằm giữa AB, biết KA = 4 cm  thì đoạn thẳng KB bằng:

A. 10 cm                               B. 6 cm                 C. 4 cm                          D. 2 cm

**Câu 11** **:**  Cho hình vẽ sau. Đáp án nào sai:



A. A∈d     B. C∉d     C. A∉d    D. B∈ d

**Câu 12:** Có bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm A và B cho trước ?

A. 1        B. 2      C. 3     D. Vô số đường thẳng

**Phần 2: Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1.***(1,5 điểm)* Thực hiện phép tính:

a)  b) 

c) 2,86 . 4 + 3,14 . 4 – 6,01 . 5 + 32. 0,75

**Bài 2.***(1 điểm)* Tìm x biết:

a)  

**Bài 3.***(1,5 điểm)***:** Bạn An đọc một cuốn sách trong 3 ngày. Ngày thứ nhất đọc  số trang. Ngày thứ hai đọc  số trang còn lại. Ngày thứ ba đọc nốt 90 trang. Tính số trang của cuốn sách.

**Bài 4.***(2 điểm)***:** Cho điểm M trên tia OM sao cho OM = 5cm. Gọi N là điểm trên tia đối của tia OM và cách O một khoảng bằng 7cm.

a) Vẽ hình và tính độ dài đoạn thẳng MN.

b) Gọi K là trung điểm của đoạn thảng MN. Tính độ dài đoạn thẳng MK.

**Bài 5.***(1 điểm)* **:** Tìm các số nguyên n để phân số sau có giá trị nguyên: 

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2021-2022**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Nội dung** | **Trắc nghiệm** | | | **Tự luận** | | | |
| **NB** | **TH** | **Tổng số câu** | **TH** | **VD** | **VDC** | **Tổng số bài** |
| **Phân số** | Phân số - Tc cơ bản của phân số | Câu 1,6,7 |  | 3 |  |  |  |  |
| So sánh phân số | Câu 5 | Câu 8 | 2 |  |  |  |  |
| Các phép tính về phân số | Câu 2,4 |  | 2 | Bài 1a,b  Bài 2a | Bài 1c  Bài 2b  Bài 3 | Bài 5 |  |
|
| **Số thập phân** | Làm tròn và ước lượng |  | Câu 14 | 1 |  |  |  |  |
| Một số bài toán về tỉ số và tỉ số phần trăm | Câu 3 |  | 1 |  |  |  |  |
| **Đoạn thẳng** | Điểm và đường thẳng | Câu 17,18 |  | 1 |  |  |  |  |
| Điểm nằm giữa hai điểm. Tia |  |  |  |  | Bài 4a |  |  |
| Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng | Câu 16 |  | 1 |  |  |  |  |
| Trung điểm của đoạn thẳng |  |  |  |  | Bài 4b |  |  |
| **Tỉ lệ %** |  | **25%** | **5%** |  | **17,5%** | **42,5%** | **10%** |  |
| **Điểm** |  | **2,5đ** | **0,5đ** | **12** | **1,75đ** | **4,25đ** | **1đ** | **10đ** |

HƯỚNG DẪN CHẤM

**I. Phần trắc nghiệm. (3 điểm)**

*\* Mỗi câu cho 0,25 điểm*

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

**II. Phần tự luận** (7 điểm)

**Bài 1: (1,5điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a) |  | b) |  |
| = |  |  | 0,25 đ |
| = | 0,25 đ |  |  |
| = |  |  |  |
| = | 0,25 đ |  |  |
|  |  |  | 0,25 đ |
| c) 2,86 . 4 + 3,14 . 4 – 6,01 . 5 + 32. 0,75 |  |  |  |
| = (2,86 + 3,14) . 4 – 6,01 . 5 + 9 . 0,75 | 0,25 đ |  |  |
| = 6 . 4 – 30,05 + 6,75 |  |  |  |
| = 24 – 30,05 + 6,75 |  |  |  |
| = - 6,05 + 6,75 |  |  |  |
| = 0,7 | 0,25 đ |  |  |

**Bài 2** ( 1điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a) |  |  |  |
|  | 0,25đ |  | 0,25đ |
|  |  |  |  |
| và kết luận | 0,25đ | và kết luận | 0,25đ |

**bài 3.(1,5 điểm):**

|  |  |
| --- | --- |
| Phân số chỉ số trang sách còn lại sau ngày 1 là  (số trang) | 0,25đ |
| Phân số chỉ số trang sách An đọc trong ngày 2 là  (số trang) | 0,25đ |
| Phân số ứng với 90 trang sách là  (số trang) | 0,5đ |
| Số trang sách của cuốn sách là  trang.  Vậy………………… | 0,25đ  0,25đ |

**Bài 4.(2 điểm):**

|  |  |
| --- | --- |
| a) Vẽ hình và tính độ dài đoạn thẳng MN  \* Vẽ đúng, chính xác hình cho  m | 0,25 đ |
| \* Tính độ dài đoạn thẳng MN. |  |
| Ta có tia OM và tia ON đối nhau (Vì N thuộc tia đối của tia OM |  |
| Suy ra: Điểm O nằm giữa hai điểm M và N | 0,25đ |
| Suy ra: OM + ON = MN |  |
| Thay OM = 5cm; ON = 7cm, ta có | 0,25đ |
| MN = 5 + 7 = 12cm. Vậy MN = 12cm | 0,25đ |
| b) Gọi K là trung điểm của đoạn thảng MN. Tính độ dài đoạn thẳng MK. |  |
| Ta có K là trung điểm của đoạn thẳng MN | 0,5đ |
| Suy ra: MK = NK = = = 6cm | 0,5đ |
| **Bài 5.(1 điểm):** Tìm các số nguyên n để phân số sau có giá trị nguyên: |  |
| có giá trị nguyên khi (n – 5)  (n – 3) | 0,25đ |
| hay |  |
|  | 0,25đ |
| Vì (n – 3)  (n – 3). Suy ra – 2  (n – 3)  n - 3Ư(-2) | 0,25đ |
| Ư(-2) = |  |
| Tìm được n | 0,25đ |