|  |  |
| --- | --- |
|  | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**  *Năm học : 2019-2020*  **Môn : Toán – lớp 6**  *Thời gian làm bài : 90 phút* |

**I. Ma trận ra đề**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
| 1.Phân số, hỗn số | Tìm số nghịch đảo  Tìm số đối | Viết được hỗn số thành phân số |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | *2 câu*  *1 điểm*  *10%* | *1 câu*  *0,5 điểm*  *5%* |  | *3 câu*  *1,5 điểm*  *15%* |
| 2. Thực hiện phép tính |  | -Biết quy đồng mẫu  - Biết sử dụng tính chất kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng | Biết thực hiện theo thứ tự thực hiện phép tính trong các biểu thức có nhiều dạng số |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  | *2câu*  *1điểm*  *10%* | *1câu*  *0,5điểm*  *5%* | *3 câu*  *1,5 điểm*  *15%* |
| 3. Tìm x |  | -Tìm thừa số trong 1 tích  -Quy tắc chuyển vế | -Tìm x trong biểu thức đua về dạng bình phương 2 vế |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  | *2 câu*  *1 điểm*  *10%* | *1 câu*  *0,5 điểm*  *5%* | *3 câu*  *1,5 điểm*  *15%* |
| 4. So sánh |  |  | So sánh biểu thức có tổng dãy sô theo quy luật |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  |  | *1 câu*  *0,5 điểm*  *5%* | *1 câu*  *0,5 điểm*  *5%* |
| *5. Ba bài toán cơ bản của phân số* |  | -Tìm 1 số biết giá trị 1 phân số của nó  -Tìm tỉ số phần trăm  -Tìm giá trị phân số của 1 số cho trước |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  | *3 câu*  *2 điểm*  *20%* |  | *3 câu*  *2 điểm*  *20%* |
| *6.* Hình học | -hai góc phụ nhau  -hai góc bù nhau  - tia nằm giữa 2 tia  -tia phân giác | -vẽ hình  -Tính góc  -So sánh 2 góc  - Giải thích vì sao 1 tia là tia phân giác của 1 góc |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | *1 câu*  *0,5 điểm*  *5%* | *4 câu*  *2,5 điểm*  *25%* |  | *4 câu*  *3 điểm*  *30%* |
| Tổng | *3 câu*  *1,5 điểm*  *15%* | *12câu*  *7điểm*  *75%* | *3 câu*  *1,5 điểm*  *15%* | *18 câu*  *10 điểm*  *100%* |

**Trường THCS ……………. BÀI KIỂM TRA HỌC KÌ II**

**Họ và tên:………………………….**  *Năm học: 2019 – 2020*

**Lớp : ..... Môn Toán – Lớp 6**

*Thời gian làm bài 90 phút*

|  |  |
| --- | --- |
| Điểm | Lời phê của thầy cô giáo |

**I. TRẮC NGHIỆM ( 3 điểm ) *Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng***

***Câu 1:*** Viết hỗn số dưới dạng phân số được kết quả là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C . | D. |

***Câu 2:*** Số nghịch đảo của  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C . | D. |

***Câu 3:*** Biết của số a bằng 15. Vậy a bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 20 | B. | C . | D. Kết quả khác |

***Câu 4:*** Cho biểu thức 2x – 6 = 0 thì số đối của x là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3 | B. -3 | C . | D. |

***Câu 5:*** Phát biểu nào sau đây là ***sai*** :

1. Điều kiện để Oz là tia phân giác của góc xOy là : 
2. Hai góc bù nhau có tổng số đo bằng 1800
3. Nếu thì tia Ox nằm giữa hai tia Oy và Oz.
4. Hai góc phụ nhau có tổng số đo bằng 900

***Câu 6:*** Cho hai góc  và  là hai góc kề bù nhau . Biết  thì số đo  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 550 | B. 900 | C. 1350 | D. 350 |

**II. Tự luận ( 7 điểm )**

***Bài 1:*** ( 1,5 điểm ) Thực hiện các phép tính sau (Tính hợp lý nếu có thể)

a/  b)c) 

***Bài 2:*** (1,5 điểm ) Tìm x biết:

a) b)  

***Bài 3:*** (1,5 điểm ) Lớp 6A có 45 học sinh gồm ba loại giỏi, khá, trung bình. Số học sinh khá bằng  số học sinh cả lớp. Số học sinh giỏi bằng số học sinh khá. Còn lại là học sinh trung bình.

1. Tính số học sinh mỗi loại của lớp 6A
2. Tính xem số học sinh giỏi chiếm bao nhiêu phần trăm so với số học sinh cả lớp?

***Bài 4:*** (2 điểm).

Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy, Oz sao cho

a) Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

b) So sánh

c) Tia Oy có phải là tia phân giác của góc xOz không? Vì sao?

d) Gọi Ot là tia phân giác , tia Ox’ là tia đối của của tia Ox. .

***Bài 5:*** (0.5 điểm) Chứng tỏ rằng: Cho  = + +++…+ . Chøng minh r»ng:  < 2.

**BÀI LÀM**

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

.....................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

**HƯỚNG DẪN CHẤM TOÁN 6 – HỌC KÌ 2**

**Năm học: 2019 – 2020**

1. **TRẮC NGHIỆM (3 ĐIỂM)** Mỗi câu trả lời đúng cho 0,5 điểm

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** | **Câu 5** | **Câu 6** |
| C | D | A | B | C | D |

1. **TỰ LUẬN (7 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Các ý** | **Điểm** |
| **Bài 1** (1,5 đ) | a)  – kết hợp đúng  - KQ: 2 | 0,25  0,25 |
| b)  –Áp dụng tính chất phân phối  -tính đúng KQ: 2 | 0,25  0,25 |
| c)  – tính đúng trong 2 ngoặc:  -KQ: -6 | 0,25  0,25 |
| **Bài 2** (1,5 đ) | a)Tính đúng kết quả: x = | 0,5 |
| b) trường hợp 1:  trường hợp 2: | 0,25  0,25 |
| - Tính đúng trong ngoặc:  - Tính đúng | 0,25  0,25 |
| **Bài 3** (1,5 đ) | a)- Số HS Khá là: 27 HS  - Số HS giỏi là: 9 hs  - Số HSTB là: 9HS  b) – viết đúng phép tính  -KQ: 20% | 0,5  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 4**  (2 đ) | a)- Vẽ hình đúng tới câu a | 0,25 |
| - lập luận đúng tia Oy nằm giữa hai tia Ox, Oz | 0,25 |
| b)-tính đúng  - So sánh đúng và giải thích | 0,25  0,25 |
| c)Giải thích đúng tia Oy là tia phân giác của góc xOz. | 0,5 |
| d) Tính được.  - tính được | 0,25  0,25 |
| **Bài 5**  (0,5 đ) | Ta cã:  < =  -  <  =  -  <  =  -  ……  < =  -  VËy: A = ++++…+  < ++++…+  = 1+  -  +  -  + … +  -  = 1+1 - =  < 2 | 0,25  0,25 |