|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO  **TRƯỜNG THCS TRƯỜNG SƠN** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **MÔN:Toán 6**  **NĂM HỌC 2022-2023**  Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề) |

**I/ Ma trận**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Tên chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | | **Tổng** |
| **Cấp độ thấp** | | **Cấp độ cao** | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **Chủ đề 1:**  Thống kê, xác suất |  |  | Thống kê,  xác suất | |  |  |  |  |  |
| Số câu:  Số điểm:  Tỉ lệ: % |  |  | 2  0,6  6% |  |  |  |  |  | 2  0,6  6% |
| **Chủ đề 2:**  Phân số, Các phép tính của phân số. | Biết tìm số đối, số nghịch đảo |  | Tính toán chính xác về phân số | Thực hiện phép tính về phân số, hỗn số |  | Vận dụng các tính chất của các phép toán về phân số để giải toán tìm x | . | Vận dụng các phép tính của phân số để tính giá trị của dãy số có quy luật |  |
| Số câu  Số điểm:  Tỉ lệ: % | 2  0,6  6% |  | 3  0,9  9% | 1  2,0  20% |  | 1  1,0  10% |  | 1  0,5  10% | 8  5,0  53% |
| **Chủ đề 3:**  Các bài toán cơ bản về phân số |  |  | Tìm giá trị phân số của một số cho trước |  |  | Vận dụng giải bài toán thực tế. |  |  |  |
| Số câu:  Số điểm:  Tỉ lệ: % |  |  | 1  0,3  3% |  |  | 1  1,5  15% |  |  | 2  1,8  25% |
| **Chủ đề 4:**  Đoạn thẳng, góc | Chỉ ra được số đo của một số góc đặc biệt |  | . | Biết vẽ tia, đặt đoạn thẳng trên tia |  |  |  |  |  |
| Số câu:  Số điểm:  Tỉ lệ: % | 2  0,6  6% |  |  | 1  2,0  20% |  |  |  |  | 3  2,6  26% |
| Tổng số câu:  Tổng số điểm:  Tỉ lệ: 100% | 4  1,2  12% | | 8  5,8  58% | | 2  2,5  25% | | 1  0,5  5% | | 15  10,0  100% |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO  **TRƯỜNG THCS TRƯỜNG SƠN** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **MÔN:Toán 6**  **NĂM HỌC 2022-2023**  Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề) |

**II/ Đề bài**

**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.***

## **Câu 1: *Nếu gieo một con xúc xắc 13 lần liên tiếp, có 7 lần xuất hiện mặt hai chấm thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt hai chấm là:***

## **A. B. C. D.**

**Câu 2: Số đối của số  là**

**A. B. C. D..**

#### **Câu 3: Kết quả đúng của hiệu là**

**A. B. C. D..**

**Câu 4.Kết quả phép tính  bằng:**

**A. . B. . C.. D. .**

**Câu 5. Cặp phân số bằng nhau là**

**A. và -  B. và**

**C. và D. và**

#### **Câu 6. Số x thỏa mãn là**

**A. B. C. D..**

**Câu 7. Viết số thập phân  về dạng phân số ta được**

**A.  B.  C.  D. **

**Câu 8: Phân số  viết dưới dạng phần trăm là.**

**A. B. 2,5% C. 4% D. 40%**

**Câu 9. Kết quả nào đúng của phép tính  là:**

**A. - 106,582. B. - 40,002.**

**C. 40,002. D. 106,582**

**Lời giải**

**Chọn A**

**Ta thấy có chữ số cần làm tròn là sốchữ số ngay bên phải hàng làm tròn là  nên ta giữ nguyên chữ số hàng làm tròn và bỏ đi các chữ số sau hàng làm tròn. Nên A đúng.**

**Câu 10. Làm tròn số  đến hàng phần trăm ( chữ số thập phân thứ hai) ta được kết quả là**

**A. 327. B. 327,7. C. 327.67. D. 327,66.**

**Câu 11.Trên đường thẳng a lấy ba điểm. Trong ba điểm đó:**

**A. Không có điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại.**

**B. Cả ba điểm mà mỗi điểm đều nằm giữa hai điểm còn lại .**

**C. Có một điểm và chỉ một điểm nằm giữa hai điểm còn lại.**

**D. Có hai điểm nằm giữa hai điểm .**

#### **Câu 12: Khẳng định nào sau đây là sai ?**

A. Trên đường thẳng mn, lấy điểm . Ta nói: hai tia và  là hai tia đối nhau  
B. Trong 3 điểm thẳng hàng có duy nhất một điểm nằm giữa hai điểm còn lại.

C. Cho 3 điểm M, N, Q thẳng hàng thì điểm luôn nằm giữa hai điểm còn lại.

D. Tia  còn được gọi là nửa đường thẳng gốc .

#### **Câu 13: Khẳng định đúng là**

**A. Góc có số đo  là góc vuông.**

**B. Góc có số đo  là góc tù.**

**C. Góc có số đo  là góc nhọn.**

**D. Góc có số đo  là góc tù.**

#### **Câu 14 :Nếu hai góc bằng nhau thì**

**A. Hai góc đó phải có chung đỉnh.**

**B. Hai góc đó phải có chung các cạnh.**

**C. Hai góc đó phải có cùng số đo.**

**D. Cả ba kết luận trên đều sai.**

#### **Câu 15: Biết khi hai kim đồng hồ chỉ vào hai số liên tiếp nhau thì góc giữa hai kim đồng hồ là . Góc tạo bởi kim phút và kim giờ tại thời điểm giờ là**

**A.. B.. C.. D..**

**Phần 2: Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1*(1,5 điểm)***Kết quả kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 6A được liệt kê như sau:

8, 9, 7, 5, 6 , 8, 9, 10, 9, 8, 7, 8, 4, 7, 8,

7, 9, 6, 8, 9, 6, 9, 8, 7, 6, 6, 9, 5, 7, 8.

1. Lập bảng số liệu theo mẫu sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Số học sinh | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |

1. Hãy nêu đối tượng thống kê và tiêu chí thống kê.

c) Tính xác suất xuất thực nghiệm xuất hiệnđiểm 8.

**Bài 2: *(1,5điểm)*Tính hợp lí**

a,  b,  c) 

**Bài 3: *(1,0điểm)***

**Tìm x, biết:**

a) 5.x + 12 = 8 b) **

**Bài 4: *(1,5 điểm)*** Khối 6 của một trường có tổng cộng 90 học sinh. Trong dịp tổng kết cuối năm thống kê được: Số học sinh giỏi bằng số học sinh cả khối, số học sinh khá bằng 40% số học sinh cả khối. Số học sinh trung bình bằng  số học sinh cả khối, còn lại là học sinh yếu. Tính số học sinh mỗi loại.



**Bài 5: *(1,0điểm)***

Cho đoạn thẳng AB dài 8cm. Lấy điểm C nằm giữa hai điểm A và B sao cho AC = 4cm. Tính độ dài đoạn thẳng CB.

**Bài 6: *(0,5điểm)*** Tính giá trị của biểu thức sau:



|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

**III/Đáp án và biểu điểm**

**I/ Trắc nghiệm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Đáp án** | **A** | **C** | **C** | **A** | **C** | **D** | **B** | **D** | **B** | **D** | **C** | **C** | **D** | **C** | **C** |

**II/ TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **1,5 điểm** | a)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Điểm | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | Số học sinh | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 5 | 6 | 8 | 7 | 1 |   b)  + Đối tượng thống kê là các biển số: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.  + Tiêu chí thống kê là số học sinh đạt từng loại điểm.  c) Xác suất xuất thực nghiệm xuất hiện điểm 8 là | **0,25 0,25**  **0,25 0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Bài 2**  **1,5 điểm** | b,  c, | **0,25**  **0,25**  **0,25 0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Bài 3**  **1,0 điểm** | **a)** 5.x + 12 = 8  5.x = 8 -12 = --4  x = -4:5 =  **b)** | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Bài 4**  **1,5 điểm** | - Số học sinh giỏi của trường là:  (học sinh)  - Số học sinh khá của trường là:  (học sinh)  - Số học sinh trung bình của trường là:  (học sinh)  - Số học sinh yếu của trường là:  90 – (15 + 36 + 30) = 9 (học sinh) | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Bài 5**  **1,0 điểm** | Vẽ đoạn thẳng AB dài 8cm.  Lấy điểm C nằm giữa hai điểm A và B sao cho AC = 4cm.  Lập luận tính độ dài đoạn thẳng CB. | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Bài 6**  **0,5 điểm** | TÝnh gi¸ trÞ cña biÓu thøc:        . | **0,25**  **0,25** |