**MA TRẬN ĐỀ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ****Chủ đề**  | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| Một số yếu tố thống kê và xác suất | - Đọc mô tả, biểu diễn được dữ liệu từ biểu đồ | - Sử dụng được phân số để mô tả xác suất (thực nghiệm) của một khả năng xảy ra nhiều lần thông qua kiểm đếm số lần lặp lại của khả năng đó |  |  |  |
| *Số câu TN* *TL**Số điểm**Tỉ lệ %* | 2/3C10,5 | C6,81/3C11 |  |  | 211,5 |
| Phân số và số thập phân | - Rút gọn được phân số về phân số tối giản- Hai bài toán về phân số- Tỉ số phần trăm | - Tính được giá trị của biểu thức số- Tính được giá trị của x- Hai bài toán về phân số- Tỉ số phần trăm | - Tính được giá trị của biểu thức số- Tính được giá trị của x trong đẳng thức | So sánh biểu thức |  |
| *Số câu TN* *TL**Số điểm**Tỉ lệ %* | C1,3,40,75 | C3, 1/3 C41,5 | C2C2, 2/3C43,25 | C60,5 | 446 |
| Hình học phẳng | - Nhận biết được góc- So sánh các góc- Nhận biết được hai đường thẳng song song | - Phân biệt các góc vuông, nhọn,…- Xác định được vị trí của 1 điểm đối với hai điểm còn lại khi biết 3 điểm thẳng hàng- Xác định được trung điểm của đoạn thẳng | - Vẽ được điểm thuộc đoạn thẳng, đoạn thẳng với số đo cho trước- Vận dụng được kiến thức về đoạn thẳng để tính độ dài đoạn thẳng- Vận dụng được kiến thức về trung điểm của đoạn thẳng |  |  |
| *Số câu TN* *TL**Số điểm**Tỉ lệ %* | C5,9,100,75 | C7,12½ C51 | C11½ C50,75 |  | 61 2,5 |
| **Tổng số câu****Tổng số điểm****Tỉ lệ%** |  **6+2/3 câu****2điểm****20%** | **5+2/3 câu****3,5điểm****35%** | **5+1/2câu****4 điểm****47,5%** |  **18 câu** **10điểm****100%** |

**NỘI DUNG ĐỀ KIỂM TRA**

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm).**

***Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.***

**Câu 1**. Phân số  rút gọn đến tối giản là :

 A.  B. C.  D. 

**Câu 2:**Cho x là số nguyên âm và thỏa mãn đẳng thức   . Khi đó x bằng:

 A.  B.  C .  D. 

**Câu 3:**Bình năm nay  tuổi bằng số tuổi của bà hiện nay. Tuổi của bà hiện nay là

 A.  B. C . D. 

**Câu 4:**Tỉ số phần trăm của  và  là :

A.  B. C. D.

**Câu 5:** Cho các góc , , . Viết các góc trên theo thứ tự giảm dần là

A.  B.

C. D.

**Câu 6:** Nếu gieo một con xúc xắclần liên tiếp, có lần xuất hiện mặt ba chấm thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt ba chấm là:

## A.  B. C. D.

**Câu 7:** Cho và điểm nằm trong góc đó. Góc là

 A. góc bẹt B. góc vuông C. góc nhọn D. góc tù

**Câu 8:** Khi gieo một đồng xu ****lần. Nam thấy có  lần xuất hiện mặt. Xác suất thực nghiệm của mặt là:

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 9:**Hình vẽ sau gồm

 A

 B

 O

 C

A. 3 góc B. 2 góc

 C. 3 góc D. 2 góc

**Câu 10:** Các cặp đường thẳng song song trong hình là

 a

 b

 n

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 11:** Một sợi dây dài m. Gấp sợi dây lại để hai đầu sợi dây trùng nhau. Đánh dấu điểm  là chỗ bị gấp. Khoảng cách từ điểm  đến mỗi đầu sợi dây là:

 A. cm. B. cm. C. cm. D. cm.

**Câu 12:**Cho hai tia và đối nhau. Lấy điểm trên tia, điểm trên tia. Ta có:

 A. Điểm nằm giữa  và

 B. Điểm  nằm giữa và 

 C. Điểm nằm giữa  và

 D. Không có điểm nào nằm giữa 2 điểm còn lại.

**II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 1** (1 điểm)**:**Một cửa hàng điện lạnh thống kê số máy điều hòa và quạt hơi nước bán được trong ba tháng 6, 7, 8 bằng biểu đồ cột kẹp dưới đây



a) Tháng có số lượng điều hòa và quạt hơi nước bán ra nhiều nhất là tháng nào?

b) Số quạt hơi nước bán được trong tháng 7 nhiều hơn tháng 8 là bao nhiêu chiếc?

c) Tính tổng số máy điều hòa bán được trong ba tháng 6, 7, 8.

**Câu 2**. (1,5 điểm). Tính giá trị của các biểu thức:

a)  b) 

**Câu 3** (1 điểm)**:**

Hôm qua Lan đã làm được  số bài tập mà cô giáo giao. Hôm nay, Lan tiếp tục làm được bài nữa thì xong.

1. Hỏi cô giáo đã giao bao nhiêu bài tập.
2. Tính tỉ số phần trăm của số bài tập Lan đã làm hôm qua so với tổng số bài tập được giao.

**Câu 4. (2 điểm). Tìm x, biết:**

a) x + = 

b) = -

c) 

**Câu 5**. (1 điểm).

Trên đường thẳng lấy điểm. Trên tia lấy điểm  sao cho cm. Trên tia  lấy điểm sao cho cm, (cm)

1. Điểm có có là trung điểm của đoạn thẳng không? Vì sao?
2. Xác định giá trị của để  là trung điểm của .

**Câu 6**. (0,5 điểm). So sánh và 

 ; 

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

**ĐÁP ÁN - BIỂU ĐIỂM**

**I. TRẮC NGHIỆM (**Mỗi câu đúng 0,25 điểm)

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

**II. TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| 1 (1 điểm) | a) Tháng có số lượng điều hòa và quạt hơi nước bán ra nhiều nhất là tháng 7 | 0,25 |
| b) Số quạt hơi nước bán được trong tháng 7 nhiều hơn tháng 8 là (chiếc) | 0,25 |
| c) Tổng số máy điều hòa bán được trong ba tháng 6, 7, 8 là  (chiếc) | 0,5 |
| 2 (1,5 điểm) | 1.

 | 0,250,250,25 |
|  b)  =  =  =  = 1 | 0,250,250,25 |
| 3 (1 điểm) | a) Hôm nay Lan đã làm được:  (số bài tập)Mà số bài tập Lan làm hôm nay là 8 bài nên số bài tập cô giao là:  (bài tập)  | 0,250,25 |
| b) Số bài tập Lan làm hôm qua là:  (bài)Tỉ số phần trăm của số bài tập Lan đã làm hôm qua so với tổng số bài tập được giao là   | 0,250,25 |
| 4 (2 điểm) | 1.

  | 0,250,25 |
|       | 0,250,250,25 |
| c)   | 0,250,250,25 |
| 5 (1 điểm) |  x A O B C ya) Vì , nên Điểm nằm giữa hai điểm Lại có Nên là trung điểm của đoạn thẳng  | 0,250,25 |
| b) Vì  và cùng thuộc tia .Để  là trung điểm của đoạn thẳng thì  phải nằm giữa  và, Và , Do đó  | 0,250,25 |
| 6 (0,5 điểm) | Ta cóVậy  | 0,250,25 |