**I. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II MÔN TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Phân số**  (14 tiết) | *Phân số. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số*  *(6 tiết)* | 2  (TN1, 2) | 1  (TL 1) |  |  |  |  |  |  | 10% |
| *Các phép tính với phân số*  *(8 tiết)* |  |  |  |  |  |  |  | 1  (TL 5) | 10% |
| **2** | **Số thập phân**  (13 tiết) | *Số thập phân và các phép tính với số thập phân. Tỉ số và tỉ số phần trăm.*  *(13 tiết)* | 3  (TN 3,4,5) |  |  | 1  (TL 2a) |  | 1  (TL 2b) |  |  | 27,5% |
| **3** | **Các hình hình học cơ bản**  (17 tiết) | *-Điểm, đường thẳng, tia.*  *-Đoạn thẳng.Độ dài đoạn thẳng*  *- Góc.Các góc đặc biệt. Số đo góc.*  (*17 tiết*) | 4  (TN 6,7,8,9) | 1  (TL 3a) |  | 2  (TL 3b,c) |  |  |  |  | 35% |
| **4** | **Một số yếu tố xác suất**  (16 tiết) | *Làm quen với một số mô hình xác suất đơn giản. Làm quen với việc mô tả xác suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần của một sự kiện trong một số mô hình xác suất đơn giản*  *(10 tiết)* | 3  (TN 10,11,12) |  |  |  |  |  |  |  | 7,5% |
| *Mô tả xác suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần của một sự kiện trong một số mô hình xác suất đơn giản*  *(6 tiết)* |  |  |  |  |  | 1  (TL 4) |  |  | 10% |
| **Tổng** | | | **12** | **2** | **3** | | **2** | | **1** | | 20 |
| **Tỉ lệ %** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | | 100 |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100** |

**2. BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II MÔN TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Mức độ đánh giá** | | | |
|  | **Nhận biết** | **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 được phân số.  – Nhận biết được số đối của phân số.  -So sánh được 2 phân số cùng mẫu | 2  (TN1,2)  1  (TL1) |  |  |  |
| *Các phép tính về phân số* | ***\*Vận dụng cao:***  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn **(phức hợp, không quen thuộc)** gắn với các phép tính về phân số. |  |  |  | 1  (TL5) |
| **2** | **Số thập phân** | *Số thập phân và các phép tính với số thập phân. Tỉ số và tỉ số phần trăm.* | ***\*Nhận biết:***  – Nhận biết được số thập phân, số đối của một số thập phân.  ***\*Thông hiểu:***  – Thực hiện phép cộng, trừ và nhân số thập phân.  ***\*Vận dụng:***  - Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối để tính nhanh | 3  (TN3,4,5) | 1  (TL2a) | 1  (TL2b) |  |
| **3** | **Các hình hình học cơ bản** | *-Điểm, đường thẳng, tia.*  *-Đoạn thẳng.Độ dài đoạn thẳng*  *-Góc.Các góc đặc biệt. Số đo góc.* | ***\*Nhận biết:***  - Nhận biết được những quan hệ cơ bản giữa điểm, đường thẳng.  - Nhận biết được cặp đường thẳng song song.  -Nhận biết được trung điểm của đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng.  - Nhận biết góc đặc biệt  ***\*Thông hiểu:***  - Kể tên các cặp đường thẳng cắt nhau.  - Kể tên bộ ba điểm thẳng hàng và chỉ ra được điểm mằn giữa trong 3 điểm đó.  - Kể tên các góc trên hình. | 4  (TN 6,7,8,9)  1 (TL3a) | 2  (TL3b,c) |  |  |
| **4** | **Một số yếu tố xác suất** | *Làm quen với một số mô hình xác suất đơn giản. Làm quen với việc mô tả xác suấ đơn giảnt.* | ***Nhận biết:***  **-**Làm quen với mô hình xác suất trong một số trò chơi, thí nghiệm đơn giản**.** | 3  (TN10,11,  12) |  |  |  |
| *Mô tả xác suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần của một sự kiện trong một số mô hình xác suất đơn giản* | ***Vận dụng:***  *– Sử dụng được phân số để mô tả xác suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần thông qua kiểm đếm số lần lặp lại của khả năng đó trong một số mô hình xác suất đơn giản.* |  |  | 1  (TL4) |  |

**3.ĐỀ KIỂM TRA**

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan (3 điểm)**

***Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng. Hãy khoanh tròn vào phương án mà em cho là đúng.***

**Câu 1:** Số đối của phân số là :

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

**Câu 2:** Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta phân số là :

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

**Câu 3:** Số đối của 3,15 là :

**A**. - 1,35 **B**. – 5 ,13 **C**. 3,15 **D**. – 3,15

**Câu 4:** Viết phân số  dưới dạng số thập phân ta được:

**A**. - 20,22 **B**. – 22 ,02 **C**. 2,022 **D**. – 202,2

**Câu 5:** Viết số thập phân - 0,75 dưới dạng phân số tối giản ta được:

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

**Câu 6:** Cho điểm A cách điểm B một khoảng cách 8cm . Khi đó độ dài đoạn thẳng AB là:

**A.** 16cm **B.** 8cm **C.** 4cm **D.** 10cm

**Câu 7**: Cho các số đo góc 35⁰; 105⁰; 90⁰; 60⁰; 152⁰; 45⁰; 89⁰. Có bao nhiêu góc là góc nhọn?

**A.** 3   **B.** 4          **C.** 5        **D.** 6

**Câu 8:**Điểm H thuộc đường thẳng d thì được kí hiệu là :

**A.** H ∈ d **B.** H  d              **C.** H ∉ d                **D.** H = d

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 9:** Cho hình vẽ, chọn đáp án đúng:  Description: Chart, line chart  Description automatically generated  **A.**  là trung điểm của . **B.** I là trung điểm của .  **C.**  là trung điểm của . **D.**  là trung điểm của . |  |

**Câu 10**: Tung một con xúc xắc có sáu mặt, số chấm ở mỗi mặt là một trong các số nguyên dương 1, 2, 3, 4, 5, 6. Có bao nhiêu kết quả có thể xảy ra đối với mặt xuất hiện của con xúc xắc?

**A.** 0                            **B.** 1                     **C.** 3                               **D.** 6

**Câu 11:** Một hộp có 10 chiếc thẻ được đánh số từ 1 đến 10. Rút ngẫu nhiên một chiếc thẻ từ trong hộp, ghi lại số của thẻ rút được và bỏ lại thẻ đó vào hộp. Sau 25 lần rút thẻ liên tiếp, nhận thấy có 4 lần lấy được thẻ đánh số 6. Xác suất thực nghiệm xuất hiện thẻ đánh số 6 là:

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

**Câu 12:** Khi tung đồng xu 1 lần. Tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với mặt của đồng xu:

**A.** {N; N} **B.** {S; S} **C.**{S; N} **D.** {S}

**Phần 2. Tự luận (7,0 điểm)**

**Câu 1**: (*0,5 điểm*) So sánh các số sau: và 

**Câu 2**: (*2,0 điểm*)

a)Tìm x biết: x – 5,01 = 7,02 – 2,15

b)Tính nhanh 0,3 . 0,12 + 0,3 . 0,58 – 0,2 . 0,7

**Câu 3:** (*2,5 điểm* ) : Cho hình vẽ sau:

Description: Chart, line chart

Description automatically generated

Hình a Hình b

a) Trên hình a có mấy cặp đường thẳng song song?

b) Kể tên các cặp đường thẳng cắt nhau trên hình b .

c) Trên hình b, hãy kể tên bộ ba điểm thẳng hàng, trong ba điểm đó điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại ? Kể tên các góc đỉnh A trên hình vẽ.

**Câu 4:** (*1,0 điểm*) Gieo một con xúc sắc 6 mặt 85 lần ta được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt | 1 chấm | 2 chấm | 3 chấm | 4 chấm | 5 chấm | 6 chấm |
| Số lần xuất hiện | 12 | 15 | 14 | 19 | 14 | 11 |

Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện gieo được mặt số chấm chẵn.

**Câu 5**  (*1,0 điểm*) Tìm x biết:  = 

---------------- Hết --------------

**4. HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKII TOÁN – LỚP 6**

**Phần 1: Trắc nghiệm khách quan:(3 điểm)**

Mỗi câu trả lời đúng đạt 0,25 điểm.

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

**Phần 2: Tự luận: (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(0,5 đ)** | Vì: -7 < -4 Nên  < | 0,5 |
| **Câu 2**  **(2,0 đ)** | 1. x – 5,01 = 7,02 – 2,15   x – 5,01 = 4,87  x = 9,88   1. 0,3 . 0,12 + 0,3 . 0,58 - 0,2 . 0,7   = 0,3. ( 0,12 + 0,58) - 0,2 . 0,7  = 0,3 . 0,7 - 0,2 . 0,7  = 0,7 . (0,3 - 0,2)  = 0,7 . 0,1 = 0,07 | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| **Câu 3**  **(2,5 đ)** | 1. Trên hình a có 4 cặp đường thẳng song song. 2. Các cặp đường thằng cắt nhau là AC và AB, CA và CB, BA và BC 3. - Trên hình b bộ ba điểm thẳng hàng là : B,D,C, trong đó điểm D nằm giữa hai điểm còn lại.   - Các góc đỉnh A là | 0,5  0,75  0,5  0,75 |
| **Câu 4**  **(1,0đ)** | Tổng mặt chẵn :15 + 19 + 11 = 45  Xác suất thực nghiệm của sự kiện gieo được mặt chẵn chấm: = | 0,5  0,5 |
| **Câu5**  **(1,0đ)** | Viết được  =  => = =>x = | 0,5  0,5 |