1. **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** | Phân số. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số | 2(TN1,2) | 1(TL1a) |  |  |  | 1(TL2) |  |  | 3,75 |
| Các phép tính với phân số | 1(TN3) |  |  |  |  |  |  | 1(TL5) |
| **2** | **Số thập phân** | Số thập phân: Số đối, phân số thập phân so sánh hai số thập phân.  | 3(TN4,5,6) |  |  | 1(TL1b) |  |  |  |  | 1,75 |
| **3** | **Các hình hình học cơ bản** | Điểm, đường thẳng. | 1(TN7) |  |  |  |  |  |  |  | 2,75 |
| Đoạn thẳng, Tia. Độ dài đoạn thẳng | 1(TN8) |  |  |  |  | 1(TL3) |  |  |
| Góc. Các góc đặc biệt. Số đo góc | 1(TN9) |  |  | 1(TL4) |  |  |  |  |
| **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 suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần của một sự kiện trong một số mô hình xác suất đơn giản | 3(TN10,11,12) |  |  |  |  |  |  |  | 1,75 |
| 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 |  |  |  |  |  | 1(TL6) |  |  |
| **Tổng** | **12** | **1** |  | **2** |  | **3** |  | **1** | 19 |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | 10 |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100%** |

**2. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA 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*  | 1TN(TN2) |  |  |  |
| – *Nhận biết được tính chất hai phân số bằng nhau*  | 1TN(TN3) |  |  |  |
| *– Nhận biết được số đối của một phân số.* | 1TN(TN1) |  |  |  |
| ***Nhận biết***– So sánh được hai phân số cùng mẫu | 1TL(TL1a) |  |  |  |
| ***Vận dụng:***– Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia với phân số. |  |  | 1TL(TL2) |  |
| *Các phép tính với phân số* | ***Vận dụng cao:***– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với các phép tính về phân số. |  |  |  | 1TL(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 đối của một số thập phân.*-Viết phân số thập phân dưới dạng số thập phân- viết số thập về dạng phân số tối giản | 3TN(TN4,5,6) |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– So sánh được hai số thập phân cho trước. |  | 1TL(TL1b) |  |  |
| **3** | **Các hình hình học cơ bản** | *Điểm, đường thẳng.* | ***Nhận biết: 7***– *Nhận biết được những quan hệ cơ bản giữa điểm, đường thẳng: điểm thuộc đường thẳng, điểm không thuộc đường thẳng* | 1TN(TN7) |  |  |  |
| *Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng* | Nhận biết hai đường thẳng cắt nhauVẽ và so sánh độ dài đoạn thẳng | 1TN(TN8) |  | 1TL(TL3) |  |
| *Góc. Các góc đặc biệt. Số đo góc* | ***Nhận biết:*** – *Nhận biết được khái niệm góc, điểm trong của góc* | 1TN(TN9) |  |  |  |
| **Thông hiểu:**– Biết đọc và tính số đo góc. |  | 1TL(4) |  |  |
| **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 suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần của một sự kiện trong một số mô hình xác suất đơn giản* | ***Nhận biết:*** – *Làm quen với mô hình xác suất trong một số trò chơi, thí nghiệm đơn giản* (ví dụ: ở trò chơi tung đồng xu thì mô hình xác suất gồm hai khả năng ứng với mặt xuất hiện của đồng xu, ...).  | 3TNTN10,11,12) |  |  |  |
| *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 sự kiện. |  |  | 1TLTL6) |  |

**3. ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKII TOÁN – LỚP 6(THAM KHẢO)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II****Môn: TOÁN – Lớp 6****Thời gian**: 90 phút (không kể thời gian giao đề)  |

**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:** Tìm số nguyên x, biết: 

**A**. x = 7 **B**. x = 5 **C**. x = 15 **D**. x = 6

**Câu 4:** Số đối của 3,15 là :

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

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

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

**Câu 6:** Viết số thập phân -0,15 dưới dạng phân số tối giản ta được:

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

**Câu 7:** Điểm M thuộc đường thẳng a thì được kí hiệu là :

**A**. M **∈** a **B**. M  a              **C**. M **∉** a                **D.** M = a

**Câu 8:**Trong các hình vẽ sau, hình nào là hai đường thẳng cắt nhau?



**A**. Hình a **B**. Hình c **C**. Hình b **D**. Hình d

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 9:** Các điểm nằm trong góc mOn trong hình bên là **A**. Điểm A, B             **B**. Điểm A, B, C **C**.Điểm B, C**D**. Điểm A | (hình câu 9) |

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

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

**Phần 2. Tự luận (7 điểm)**

**Câu 1**: **(2 điểm)** So sánh các số sau:

 a) $\frac{-3}{5}$ và  b) 3,14 và 3,139

**Câu 2**: **(1 điểm)** Thực hiện phép tính: .

**Câu 3**: **(1 điểm)**

a) Hãy vẽ các đoạn thẳng sau: AB = 6 cm; CD = 4,3 cm.

b) So sánh độ dài hai đoạn thẳng AB và CD

**Câu 4**: **(1 điểm)** Nhìn hình vẽ, đọc số đo các góc xOt; tOt’; xOy.

****

**Câu 5: (1 điểm)** Hiện nay, khoảng $\frac{2}{5}$ diện tích đất của Việt Nam được che phủ bởi rừng. Có khoảng $\frac{7}{10}$ diện tích rừng là rừng tự nhiên, còn lại là rừng trồng. Hỏi:

1. Diện tích rừng tự nhên bằng mấy phần diện tích đất của Việt Nam?
2. Diện tích rừng tự nhiên bằng mấy phần của rừng trồng?

**Câu 6: (1 điểm)** Một xạ thủ bắn 200 viên đạn vào một mục tiêu và thấy có 148 viên trúng mục tiêu. Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện xạ thủ bắn trúng mục tiêu.

---------------- Hết --------------

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

**Phần 1: Trắc nghiệm khách quan:**

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** | **A** | **D** | **D** | **C** | **A** | **D** | **C** | **B** | **B** | **D** |

**Phần 2: Tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1:** | **So sánh** $\frac{-3}{7} và \frac{-2}{5}$ Ta có: $\frac{-3}{7}=\frac{-15}{35} và \frac{-2}{5}=\frac{-14}{35}$ Vì $\frac{-15}{35}<\frac{-14}{35}$ nên $\frac{-3}{7}<\frac{-2}{5}$  | 0,50,5 |
| b) 3,14 < 3,139 | 1 |
| **Câu 2:** | **Thực hiện phép tính:**$$ \frac{1}{2}-\frac{3}{4}.\frac{-8}{9}$$$$=\frac{1}{2}-\frac{-2}{3}$$$$=\frac{1}{2}+\frac{2}{3}$$$$=\frac{7}{6}$$ | 0,250,250,5 |
| **Câu 3** | a) Vẽ các đoạn thẳng có độ dài: AB = 6 cm; CD = 4,3 cm.b) AB > CD | 0,50,5 |
| **Câu 4** | Đọc số đo các góc xOt; tOt’; xOy.$$\hat{xOt}=30^{0}$$$$\hat{t'Ot}=90^{0}$$$$\hat{xOy}=180^{0}$$ | 0,250,50,25 |
| **Câu 5** | 1. Diện tích rừng tự nhiên bằng số phần diện tích đất của Việt Nam là:

 $\frac{7}{10}.\frac{2}{5}=\frac{7}{25}$1. Số phần diện tích rừng trồng là:

$$ \frac{2}{5}-\frac{7}{25}=\frac{3}{25}$$Diện tích rừng tự nhiên bằng số phần diện tích rừng trồng là: $\frac{7}{25}:\frac{3}{25}=\frac{7}{3}$ | 0,250,250,250,25 |
| **Câu 6** | Xác suất thực nghiệm của sự kiện xạ thủ bắn trúng mục tiêu là:$$\frac{148}{200}=74\%$$ | 1,0 |

----------------- Hết ------------