**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II**

 **TOÁN 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 **(20 tiết)** | Phân số với tử số và mẫu số là số nguyên. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số. Phép cộng và phép trừ phân số. Phép nhân và phép chia phân số. | 1(TN1)0,25đ | 1(TL1)0,75đ | 1(TN2)0,25đ |  |  |  |  |  | 3,25 |
| Giá trị phân số của một số. Hỗn số.  | 1(TN4)0,25đ |  | 1(TN3)0,25đ | 1(TL2)1,0đ |  | 1(TL3)0,5đ |  |  |
| **2** | Số thập phân **(10 tiết)** | Số thập phân. Các phép tính với số thập phân. Làm tròn số thập phân và ước lượng kết quả. | 1(TN5)0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 1,5 |
| Tỉ số và tỉ số phần trăm. Bài toán về tỉ số phần trăm. |  |  | 1(TN6)0,25đ |  |  |  |  | 1(TL4)1,0đ |
| **3** | Hình học trực quan: Tính đối xứng của hình phẳng trong thế giới tự nhiên **(8 tiết)** | Hình có trục đối xứng. Hình có tâm đối xứng. |  | 1(TL5)1,0đ |  |  |  |  |  |  | 1,25 |
| Vai trò của tính đối xứng trong giới tự nhiên. |  |  | 1(TN7)0,25đ |  |  |  |  |  |
| **4** | Hình học phẳng: Các hình hình học cơ bản **(18 tiết)**  | Điểm. Đường thẳng. Ba điểm thẳng hàng. Ba điểm không thẳng hàng. Hai đường thẳng cắt nhau, song song. Tia. Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng. | 1(TN8)0,25đ | 1(TL6)1,0đ | 1(TN9)0,25đ |  |  |  |  |  | 2,75 |
| Trung điểm của đoạn thẳng. Góc. Số đo góc. Các góc đặc biệt. | 1(TN10)0,25đ |  |  |  |  | 1(TL7)1,0đ |  |  |
| **5** | Một số yếu tố xác suất**(8 tiết)** | Phép thử nghiệm. Sự kiện. Xã suất thực nghiệm. |  |  |  | 1(TL8)0,75đ | 2(TN11,12)0,5đ |  |  |  | 1,25 |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | 51,25 | 32,75 | 51,25 | 21,75 | 20,5 | 21,5 |  | 11,0 | 10,0 |
| **Tỉ lệ %** | 40% | 30% | 20% | 10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | 100% |

**Chú ý**: Tổng tiết : **64 tiết**

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKII TOÁN 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** |  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **SỐ - ĐAI SỐ** |
| 1 | **Tập hợp các số tự nhiên** | Phân số với tử số và mẫu số là số nguyên. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số. Phép cộng và phép trừ phân số. Phép nhân và phép chia phân số. | ***Nhận biết:*** **-** Nhận biết được dạng của phân số, hai phân số bằng nhau.***Thông hiểu:***– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia phân số | 1TN(TN1)1TL(TL1) | 1TN(TN2) |  |  |
| Giá trị phân số của một số. Hỗn số. | ***Nhận biết :***– Nhận biết được hỗn số ***Thông hiểu:***– Thực hiện được việc đưa hỗn số về phân số tối giản.***Vận dụng:***– Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng trong tính toán.– Vận dụng được các tính chất của phép tính để tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí. | 1TN**(TN4)** | 1TN**(TN3)**1TL**(TL2)** | 1TL**(TL3)** |  |
| 2 | **Số thập phân** | Số thập phân. Các phép tính với số thập phân. Làm tròn số thập phân và ước lượng kết quả. | ***Nhận biết:***– Nhận biết được số thập phân– Nhận biết cách làm tròn số thập phân. | 1TN**(TN5)** |  |  | 1TL**(TL4)** |
| Tỉ số và tỉ số phần trăm. Bài toán về tỉ số phần trăm. | ***Thông hiểu:***– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia (chia hết) trong tập hợp các số nguyên.***Vận dụng:***– Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc trong tập hợp các số nguyên trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí).– Giải quyết được những vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với thực hiện các phép tính về số nguyên (ví dụ: tính lỗ lãi khi buôn bán,...). |  | 1TN**(TN6)** |  |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** |
| 3 | **Hình học trực quan: Tính đối xứng của hình phẳng trong thế giới tự nhiên**  | Hình có trục đối xứng. Hình có tâm đối xứng. | ***Nhận biết:*** Nhận dạng về hình có trục đối xứng, hình có tâm đối xứng. | 1TL**(TL5)** |  |  |  |
| Vai trò của tính đối xứng trong giới tự nhiên. | ***Thông hiểu:***– Hiểu được vai trò của tính đối xứng trong giới tự nhiên. |  | 1TN**(TN7)** |  |  |
| 4 | **Hình học phẳng: Các hình hình học cơ bản**  | Điểm. Đường thẳng. Ba điểm thẳng hàng. Ba điểm không thẳng hàng. Hai đường thẳng cắt nhau, song song. Tia. Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng. | ***Nhận biết:*** **-** Nhận biết được các khái niệm về điểm, đường thẳng, ba điểm thẳng hàng, ba điểm không thẳng hàng.- Nhận biết được vị trí tương đối của hai đường thẳng- Nhận biết được tia, đoạn thẳng.Thông hiểu:Hiểu được các tính chất của các hình | 1TN**(TN8)**1TL**(TL6)**1TN**(TN10)** | 1TN**(TN9)** |  |  |
| Trung điểm của đoạn thẳng. Góc. Số đo góc. Các góc đặc biệt. | ***Vận dụng thấp:******-*** Vẽ được trung điểm đoạn thẳng- Tính được số đo góc |  |  | 1TL**(TL7)** |  |
| **MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT** |
| 5 | **Một số yếu tố xác suất** | Phép thử nghiệm. Sự kiện. Xác suất thực nghiệm. | ***Nhận biết:***- Nhận biết được phép thử nghiệm, sự kiện***Thông hiểu:***– Tính được xác suất thực nghiệm theo công thức | 1TL **(TL8)** | 2TN**(TN11,12)** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 3**TRƯỜNG THCS BÀN CỜ­­­­****ĐỀ THAM KHẢO** | **KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI KỲ 2****NĂM HỌC 2022 - 2023****Môn:TOÁN – KHỐI 6****Thời gian làm bài: 90 phút**(Không kể thời gian phát đề) |

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. *(3,0 điểm)***

Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng**.** Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1:** Trong các cặp phân số sau, cặp phân số nào bằng nhau?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 | 1.
 |

**Câu 2:** Khẳng định nào dưới đây **sai**?

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |

**Câu 3:** Giá trị của  của  là ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 144
 | 1. 244
 | 1. 200
 | 1. 100
 |

**Câu 4:** Phân số  được viết dưới dạng hỗn số là?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 | 1.
 |

**Câu 5:** Số đối của là ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 | 1.
 |

**Câu 6:** Tìm x biết 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 | 1.
 |

**Câu 7.** Chữ cái nào dưới đây có hai trục đối xứng?

A. Chữ A B. Chữ B C. Chữ H D. Chữ M

****

**Câu 8:** Cho hình vẽ sau. Chọn câu **sai.**

1. Ba điểm B; D; C thẳng hàng
2. Ba điểm A; D; B không thẳng hàng
3. Ba điểm B; H; D thẳng hàng
4. Ba điểm A; D; H thẳng hàng.

**Câu 9:** Có bao nhiêu bộ điểm thẳng hàng trong hình vẽ dưới đây?

1. 7
2. 4
3. 5
4. 6

**Câu 10:** Cho hình vẽ sau, chọn câu đúng

A. $\hat{xOy}$, đỉnh O, cạnh Ox và Oy

B. $\hat{xyO}$, đỉnh O, cạnh Ox và Oy

C. $\hat{Oxy}$, đỉnh O, cạnh Ox và Oy

D. $\hat{xOy}$, đỉnh y, cạnh Ox và Oy

**Câu 11:** Hộp bút của Thảo có ba đồ dùng học tập gồm 1 bút máy, 1 bút chì, 1 bút bi. Thảo lấy ra một dụng cụ học tập từ hộp bút. Hãy chọn sự kiện chắc chắn xảy ra ?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Thảo lấy được một thước kẻ.
 | 1. Thảo lấy được một cái bút chì.
 |
| 1. Thảo lấy được một cái bút bi.
 | 1. Thảo lấy được một cái bút.
 |

Câu 12: Tung hai đồng xu cân đối 100 lần ta được kết quả như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Khả năng | Hai đồng sấp | Một đồng sấp, một đồng ngửa | Hai đồng ngửa |
| Số lần | 20 | 48 | 32 |

Xác suất thực nghiệm của sự kiện hai đồng ngửa là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 0,48
 | 1. 0,2
 | 1. 0,32
 | 1. 0,68
 |

**Phần 2: Tự luận ( 7,0 điểm)**

**Bài 1: (1,25 điểm)** Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có )

1. 
2. 

 c / 

**Bài 2: ( 1 điểm)** Một lớp có 45 học sinh. Khi giáo viên trả bài kiểm tra, số bài đạt ba loại : giỏi, khá và trung bình. Trong đó số bài đạt điểm giỏi bằng tổng số bài. Số điểm đạt điểm khá bằng 90% số bài còn lại. Tính số bài đạt điểm trung bình ? ( Biết rằng tất cả học sinh đều làm bài kiểm tra )

**Bài 3: ( 1 điểm)**

1. Vẽ trục đối xứng của hình thang cân sau :
2. Vẽ tâm đối xứng I của hình chữ nhật sau:

**Bài 4 (2,0 điểm)** Cho tia Ox, trên tia Ox lấy hai điểm M và N sao cho OM = 3cm, ON = 7cm.

1. So sánh OM, ON
2. Vẽ I là trung điểm của MN, tính độ dài đoạn thẳng MI (vẽ hình ,ký hiệu đầy đủ)

**Bài 5 (0,75 điểm)** Bình gieo một con xúc xắc 6 mặt trong 100 lần liên tiếp và ghi lại kết quả trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số chấm xuất hiện  | 1 chấm | 2 chấm | 3 chấm  | 4 chấm | 5 chấm | 6 chấm  |
| Số lần | 16 | 14 | 19 | 15 | 17 | 19 |

Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện:

1. Gieo được mặt có 3 chấm.
2. Số chấm gieo được là số lẻ.

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 3**TRƯỜNG THCS BÀN CỜ****­­­­­­** | **KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI KỲ 2****NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN: TOÁN – KHỐI 6** |

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ CHÍNH THỨC**

1. **TRẮC NGHIỆM:**

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

1. **TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **1** **(1,5 điểm)** | a) (0,5đ) |  | 0,25đ0,25đ |
| b) (0,5đ) |  MSC =20 | 0,25 đ0,25đ |
| c)(0,5đ) |  | 0,25đ0,25đ |
| **2** **(1 điểm)** | Số bài đạt điểm giỏi là  ( học sinh )Số học sinh đạt điểm khá là :  ( học sinh ) Số học sinh đạt điểm trung bình là ( học sinh )  | 0,25đ0,5đ |
|  **3****(1 điểm)** | (0,5đ) |  | 0,5đ |
| (0,5đ) | I  | 0,5đ |
| **4 (1 điểm)** | a)(0,5đ) | O N M I x Ta có OM = 3cmON = 7cmOM < ON ( vì 3cm < 7cm ) | 0,5 đ |
| b)( 0,5đ)  | Độ dài đoạn thẳng MNMN = ON – OM = 7 – 3 = 4 ( cm)Điểm I là trung điểm của đoạn thẳng MN:Vậy IM = 2cm | 0,25đ0,25đ |
| **5** **( 1 điểm)** | 1. (0,5đ)
 | Xác suất thực nghiệm của sự kiện gieo được mặt có 3 chấm: | 0,5đ |
| 1. (0,5đ)
 | Xác suất thực nghiệm của sự kiện số chấm gieo được là số lẻ. | 0,5đ |

------ HẾT ------