**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** | | | 5  1,25 | 3  2,75 | 5  1,25 | 2  1,75 | 2  0,5 | 2  1,5 |  | 1  1,0 | 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)** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **TẬP HUẤN KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ**  ĐỀ CHÍNH THỨC      (*Đề gồm có 03 trang*) | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn: TOÁN – Lớp 6**  **Thời gian**: 90 phút (không kể thời gian giao 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. [NB]** Trong các cặp phân số sau, cặp phân số nào bằng nhau?

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

**Câu 2. [TH]** Khẳng định nào dưới đây **sai**?

**A.** Giá trị của phân số  là 0 . **B.**  .

**C.** . **D.** .

**Câu 3. [TH]** Giá trị của của -80 là

**A.** –30. **B.** -40. **C.** –50. **D. -**60.

**Câu 4. [NB]** Phân số  được viết dưới dạng hỗn số là?

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

**Câu 5**. **[NB]** Số đối của 0,23 là?

**A**. -0,23 **B.** 0,32

**C.** 2,3 **D.** -0,32

**Câu 6. [TH]** Tìm x biết x + 20% = 

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

**Câu 7.** **[TH]** Chọn câu khẳng định sai

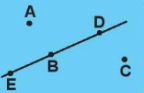
**A.** Tính đối xứng thường xuất hiện trong thế giới động, thực vật để giúp chúng cân bằng, vững chắc, hài hòa.

**B**. Tính đối xứng được sử dụng nhiều trong công nghệ chế tạo giúp các vật có tính cân bằng, hài hòa, vững chắc.

**C.** Tính đối xứng trong hội họa và kiến trúc giúp đem lại cảm hứng cho các họa sĩ và kiến trúc sư

**D.** Các vật trong tự nhiên đều có tính đối xứng.

**Câu 8. [NB]** Chọn nhận xét **đúng**:



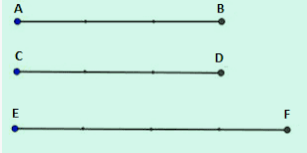
**A.** Ba điểm A, B, C thẳng hàng

**B.** Ba điểm E, B, D thẳng hàng

**C.** Ba điểm A, D, C thẳng hàng

**D.** Ba điểm E, B, C thẳng hàng

**Câu 9. [TH]** Chọn khẳng định **sai** trong các khẳng định sau



**A**. AB = CD **B.** AB < EF **C.** CD < EF **D.** AB > EF

**Câu 10. [NB]** Kim giờ và kim phút tạo với nhau một góc có số đo là:



**A.** 600 **B.** 900 **C.** 1200 **D.** 1800

**Câu 11. [VD]** Trong hộp có 4 tấm thẻ giống nhau được đánh số từ 1 đến 4. Lấy một tấm thẻ từ hộp. Hãy chọn sự kiện chắc chắn xảy ra?

**A.** Số của thẻ là số chẵn

**B.** Số của thẻ là số lẻ

**C.** Số của thẻ lớn hơn 1

**D.** Số của thẻ là số nguyên dương nhỏ hơn 5

**Câu 12. [VD]** Trong hộp có một số bút xanh và bút đỏ. Lấy ngẫu nhiên 1 bút từ hộp xem màu rồi trả lại. Lặp lại hành động trên 20 lần, ta được kết quả sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Loại bút** | **Bút xanh** | **Bút đỏ** |
| Số lần | 12 | 8 |

Xác suất thực nghiệm của sự kiện lấy được bút xanh là

**A.** 0,6 **B.** 0,3 **C.** 0,9 **D.** 8

**Phần 2: Tự luận *(7,0 điểm)***

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

a) **[NB]**

b) **[TH]**

c) **[VD]** 

**Bài 2 (1,0 điểm)** **[VD]** Bạn An đến Shop quần áo mua 1 áo thun và 2 quần jean. Biết giá niêm yết của 1 áo thun là 150 000 đồng và giá niêm yết của một quần jean là 200 000 đồng. Khi ra tính tiền, An có thẻ thành viên nên được giảm 5% trên tổng tiền. Hỏi An phải trả cho Shop quần áo bao nhiêu tiền?

**Bài 3 (1,0 điểm) [NB]** Em hãy vẽ 1 hình có trục đối xứng và 1 hình có tâm đối xứng (Chỉ ra trục đối xứng, tâm đối xứng của các hình)?

**Bài 4 (2,0 điểm)** Cho tia Ox, trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho OA = 2cm, OB = 5cm.

1. **[VD]** So sánh OA, OB
2. **[VD]** Vẽ I là trung điểm của AB, tính độ dài đoạn thẳng AI (vẽ hình, kí hiệu đầy đủ).

**Bài 5 (0,75 điểm)** Bình gieo một con xúc xắc 6 mặt trong 20 lần liên tiếp và ghi lại kết quả trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số chấm xuất hiện | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Số lần | 5 | 4 | 2 | 3 | 2 | 4 |

Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện:

a) **[TH]** Gieo được mặt 5 chấm.

b) **[TH]** Số chấm gieo được là số chẵn.

------------- **Hết** -------------

|  |  |
| --- | --- |
| **...**  **......** | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II NĂM HỌC 2022 - 2023**  **ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM**  **Môn : Toán – Lớp: 6** |

**I.TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.*

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

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1a**  *(1,0đ)* | (MSC = 70) | 0,25 x 2  0,25 |
| **1b**  *(1,0đ)* | MSC = 20 | *0,5*  0,25  0,25 |
| **1c**  *(0,25đ)* |  | *0,25*  *0,25* |
| **2** | Tính được tiền áo sau khi giảm  Tính được tiền quần sau khi giảm  Tính được tổng tiền sau khi giảm  Kết luận | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **3** | Vẽ được hình có trục đối xứng+ chỉ ra trục đối xứng  Vẽ được hình có tâm đối xứng+ chỉ ra tâm đối xứng | 0,25 x2  0,25 x2 |
| **4** | Vẽ được tia Ox  Xác định đúng điểm A và điểm B  So sánh đúng  Xác định đúng điểm I  Kí hiệu đúng trung điểm  Tính đúng AB  Tính đúng AI | 0,25  0,25  0,25 x 2  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **5** | Tính đúng XSTN của sự kiện gieo được mặt 5 chấm  Tính đúng XSTN của sự kiện gieo được số chấm là chẵn | 0,25  0,25x2 |