**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% |

**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 | **Phân số** | 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.Tỉ số và tỉ số phần trăm. Bài toán về tỉ số phần trăm. | ***Nhận biết:***– Nhận biết được số thập phân– Nhận biết cách làm tròn số thập phân.***Thông hiểu:***– So sánh được hai số thập phân cho trước.***Vận dụng:*** – Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia với số thập phân.– Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với số thập phân trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí). – Thực hiện được ước lượng và làm tròn số thập phân.– Tính được tỉ số và tỉ số phần trăm của hai đại lượng.– Tính được giá trị phần trăm của một số cho trước, tính được một số biết giá trị phần trăm của số đó.– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với các phép tính về số thập phân, tỉ số và tỉ số phần trăm (ví dụ: các bài toán liên quan đến lãi suất tín dụng, liên quan đến thành phần các chất trong Hoá học,...).***Vận dụng cao:***– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với các phép tính về số thập phân, tỉ số và tỉ số phần trăm | 1TN**(TN5)** | 1TN**(TN6)** |  | 1TL**(TL4)** |
|  |
| **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. | 1TN**(TN8)**1TL**(TL6)**1TN**(TN10)** |  |  |  |
| Trung điểm của đoạn thẳng. Góc. Số đo góc. Các góc đặc biệt. | ***Nhận biết:*** – Nhận biết được khái niệm góc, điểm trong của góc (không đề cập đến góc lõm). – Nhận biết được các góc đặc biệt (góc vuông, góc nhọn, góc tù, góc bẹt).– Nhận biết được khái niệm số đo góc.***Vận dụng thấp:******-*** Vẽ được trung điểm đoạn thẳng- Tính được số đo góc | 1TN**(TN9)** |  | 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)** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3****TRƯỜNG THCS KIẾN THIẾT** | **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)***:

**Câu 1. [NB]** Trong các phân số sau, phân số nào bằng phân số  ?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2. [TH]** Kết quả của phép tính 

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

**Câu 3. [TH]** Số nghịch đảo của  là:

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

**Câu 4. [NB]** Cách ghi nào là hỗn số?

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

**Câu 5**. **[NB]** . Số nào là số thập phân âm?

 **A.**$ $ **B.**  **C.**$ $3,25 **D.** 

**Câu 6. [TH]** So sánh hai số thập phân 3,07 và 3,7. Kết quả đúng là:

1.  **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]** Cho hình vẽ bên. Chọn phát biểu đúng trong các phát biểu sau:

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hai đường thẳng AB và AC Cắt nhauB. . Hai đường thẳng AB và AC Song song với nhau.C. . Hai đường thẳng AB và AC Trùng nhauD. . Hai đường thẳng AB và AC Có hai điểm chung |  |

 $BC=16cm$

**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]** Mẹ Hà mua 100 cái áo với giá mỗi cái là 200 000 đồng. Cô bán 60 cái áo mỗi cái lãi 20% so với giá vốn, 40 cái còn lại cô bán lỗ vốn 5%. Hỏi sau khi bán hết 100 cái áo thì cô Hà có lãi hay lỗ ? bao nhiêu tiền?

**Bài 3 (1,0 điểm) [NB]** Cho các hình sau



a) Hình nào có trục đối xứng?

b) Hình nào có tâm đối xứng?

c) Hình nào vừa có trục đối xứng vừa có tâm đối xứng?

**Bài 4 (2,0 điểm)** Cho tia Ox, trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho OA = 3cm, OB = 7cm.

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** -------------

**ĐÁP ÁN**

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

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1a***(0,5đ)* |  | 0,25 x 2 |
| **1b***(1,0đ)* |   | *0,5*0,250,25 |
| **1c***(0,75đ)* |  | *0,25* *0,25* *0,25* |
| **2** | Số tiền cô Hà lãi khi bán 60 cái áo là60. 200 000 . 20%= 2 400 000( đồng)Số tiền cô Hà lỗ khi bán 40 cái áo là40.200 000 . 5%= 400 000 (đồng)Vì số tiền lãi > số tiền lỗ nên cô Hà đã lãi khi bán 100 cái áoVậy số tiền cô Hà lãi khi bán 100 cái áo là:2400000 – 400 000 = 2000 000 (đồng) | 0,250,250,250,25 |
| **3** | 1. Hình có trục đối xứng là: Hình 1,2,3
2. Hình có tâm đối xứng: hình 3
3. Hình vừa có trục đối xứng vừa có tâm đối xứng: hình 3
 | 0,50,25 0,25 |
| **4** | Vẽ được tia OxXác định đúng điểm A và điểm BSo sánh đúngXác định đúng điểm IKí hiệu đúng trung điểmTính đúng ABTính đúng AI | 0,250,25 0,25 x 20,250,250,250,25 |
| **5** | Tính đúng XSTN của sự kiện gieo được mặt 5 chấmTính đúng XSTN của sự kiện gieo được số chấm là chẵn | 0,250,25x2 |