**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**

**MÔN TOÁN - LỚP 6 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | | | | | |
| **Nhận biêt** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **1** | **Phân số** | Nhận biết phân số, nghịch đảo của một phân số. | **Nhận biết**  - Nhận biết được cách viết phân số.  - Nhận biết phân số nghịch đảo. | | 2(TN)  1(TL) | |  | |  | |  | |
| Tìm được phân số tối giản của một phân số đã cho, Tính được giá trị của biếu thức có chứa các phép toán với phân số. | **Thông hiểu**  - Biết cách rút gọn phân số.  **-** Tính được giá trị biểu thức bằng cách tính hợp lý. | |  | | 1(TN)  1(TL) | |  | |  | |
| **2** | **Số thập phân** | Nhận biết cách đổi số thập phân, hỗn số ra phân số. | **Nhận biết**  - Biết cách đổi số thập phân, hỗn số ra phân số  **Thông hiểu**  **-** Tìm một số khi biết giá trị một phân số của nó  **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. | | 2(TN) | | 2(TN) | |  | | 1(TL) | |
| **3** | **Những hình học cơ bản** | Nhận biết được các loại góc trong hình học  Đoạn thẳng, độ dài của đoạn thẳng. | **Nhận biết**  - Nhận biết được các loại góc trong hình học  **Thông hiểu**  - Vẽ hình, tính độ dài đoạn thẳng  **Vận dụng**  - Giải thích được một điểm là trung điểm của đoạn thẳng | | 3(TN) | | 1(TL) | | 1(TL) | |  | |
| **4** | **Dữ liệu và xác suất thực nghiệm** | Nhận biết được khái niệm, cách thu thập so sánh dữ liệu và đặc điểu của biểu đồ cột. | **Nhận biết**  **-** Nhận biết khái niệm, cách thu thập dữ liệu  **Thông hiểu**  Tính được số lần xuất hiện theo quy luật.  **Vận dụng**  - Vận dụng tính xác suất thực nghiệm của các sự kiện | | 2(TN)  1(TL) | | 1(TL) | | 1(TL) | |  | |
| **Tổng** | | | |  | | 9(TN)  2(TL) | | 3(TN)  3(TL) | | 2(TL) | | 1(TL) | |
| **Tỉ lệ %** | | | |  | | 37,5% | | 32,5% | | 20% | | 10% | |
| **Tỉ lệ chung** | | | |  | | 70% | | | | 30% | | | | |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  (1**)** | **Chương/Chủ đề**  (2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  (3) | **Mức độ đánh giá**  (4-11) | | | | | | | | | | | | **Tổng % điểm**  (12) |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | | **Vận dụng** | | | | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TN**  **KQ** | **TL** | **TNKQ** | | **TL** | | **TN**  **KQ** | | **TL** | | **TN**  **KQ** | **TL** |  |
| **1** | **Về phân số** | Nhận biết phân số, nghịch đảo của một phân số. | 2  0,5 đ |  |  | |  | |  | |  | |  |  | 5% |
| Tìm được phân số tối giản của một phân số đã cho, Tính được giá trị của biếu thức có chứa các phép toán với phân số |  | 1  0,5 đ | 1  0,25 đ | | 1  0,5 đ | |  | |  | |  |  | 12,5% |
| **2** | **Số thập phân** | Nhận biết cách đổi số thập phân, hỗn số ra phân số | 2  0,5 đ |  |  | |  | |  | |  | |  |  | 5% |
| Tìm một số khi biết giá trị một phân số, tỉ số phần trăm của nó |  |  | 1  0,25 đ | |  | |  | |  | |  |  | 2,5% |
| Tính được tỉ số phần trăm của hai đại lượng. |  |  | 1  0,25 đ | |  | |  | |  | |  | 1  1,0 đ | 12,5 % |
| **3** | **Những hình hình học cơ bản** | Nhận biết được các loại góc trong hình học | 3  0,75 đ |  |  | |  | |  | |  | |  |  | 7,5 % |
| Vẽ hình, tính độ dài đoạn thẳng |  |  |  | | 1  1,0 đ | |  | |  | |  |  | 10 % |
| Giải thích được một điểm là trung điểm của đoạn thẳng |  |  |  | |  | |  | | 1  1,0 đ | |  |  | 10 % |
| **4** | **Dữ liệu và xác suất thực nghiệm** | Nhận biết được khái niệm, cách thu thập so sánh dữ liệu và đặc điểm của biểu đồ cột | 2  0,5 đ | 1  1.0 đ |  | |  | |  | |  | |  |  | 15% |
| Vận dụng tính xác suất thực nghiệm của các sự kiện |  |  |  | | 1  1,0 đ | |  | | 1  1.0 đ | |  |  | 20 % |
| **Tổng** | | | **2,25** | **1.5** | | **0,75** | **2,5** | | |  | | **2,0** |  | **1,0** |  |
| **Tỉ lệ %** | | | **37,5%** | | | **32,5%** | | | **20%** | | | | **10%** | | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | | | | **30%** | | | | | **100** |

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II TOÁN 6**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

**Câu 1 (NB).** Trong các cách viết sau cách viết nào cho ta phân số

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 2 (NB).** Nghịch đảo của  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 3 (TH).** Rút gọn phân số  đến tối giản bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 4 (NB).** Viết số thập phân 0,25 về dạng phân số ta được:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 5 (NB).** Viết hỗn số 2dưới dạng phân số

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 6 (TH).** Tính 20% của 10 bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3. | B. 2. | C. 5. | D. 20. |

**Câu 7 (NB).** Góc vuông có số đo bằng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1800. | B. 900. | C. 750. | D. 450. |

**Câu 8 (NB).** Góc có số đo bằng 1200 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. góc tù. | B. góc vuông. | C. góc nhọn. | D. góc bẹt. |

**Câu 9 (NB)**. Dữ liệu nào sau đây là dữ liệu số?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Bảng danh sách học tên học sinh lớp 6A1. | B. Tên các tỉnh phía Bắc. |
| C. Bảng điểm tổng kết học kì I môn toán lớp 6A1. | D. Tên các lớp trong trường. |

**Câu 10 (NB).** Phương đo nhiệt độ cơ thể (đơn vị 0C) của 4 bạn trong lớp thu được dãy số liệu sau:

37 36,9 37,1 36,8

Phương đã dùng phương pháp nào để thu thập số liệu trên?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Quan sát. | B. Làm thí nghiệm. | C. Lập phiếu hỏi. | D. Phỏng vấn. |

#### **Câu 11(TH).** Giá trị của thoả mãn **là:**

1. 0,53. **B.** – 0,35. **C.** – 0,53. **D.** 0,35.

**Câu 12( NB)**. Hình vẽ dưới đây có bao nhiêu đoạn thẳng?

**A. 2.** **B.** . **C. **. **D. **.

**PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Câu 1. (NB, TH)** (1,0 điểm). Tính ( tính nhanh nếu có thể):

 

**Câu 2.** (3.0 điểm) Phương gieo một con xúc sắc 50 lần và ghi lại số chấm xuất hiện ở mỗ lần gieo được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số chấm xuất hiện | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Số lần | 10 | 10 | 8 | 6 | 9 | 7 |

a) **(NB)** Số lần xuất hiện mặt 6 chấm là bao nhiêu?

b) **(TH)** Tính số lần xuất hiện các mặt có số chấm lẻ?

c) **(VD)**Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện “ Số chấm xuất hiện lớn hơn 2”

**Câu 3.** (2,0 điểm) Vẽ tia Ox, trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho OA = 2cm, OB = 7cm. Trên tia đối của tia Ox lấy điểm C sao cho OC = 3cm.

a) **(TH)** Tính độ dài đoạn thẳng AB.

b) **(VD**) Đểm A có phải là trung điểm của đoạn thẳng BC không ? Vì sao ?

**Câu 4.(VDC) (1,0 điểm).**

Gía điện tháng 9 thấp hơn giá điện tháng 8 là 10%, giá điện tháng 10 cao hơn giá điện tháng 9 là 10%. Hỏi giá điện tháng 10 so với tháng 8 cao hơn hay thấp hơn bao nhiêu phần trăm?

-------------------------------------HẾT----------------------------------

**ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN.**

Mỗi câu trả lời đúng cho 0,25 điểm.

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

**PHẦN II. TỰ LUẬN.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bài | Phần | Đáp án | Điểm |
| 1  (1 đ) | a |  | 0,5 |
| b |  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| (3đ) | a | Số lần xuất hiện mặt 6 chấm là : 7 | 1.0 |
| b | Số lần xuất hiện các mặt có số chấm lẻ là :  10+ 8+ 9 = 27 | 1.0 |
| c | Số lần gieo có số chấm xuất hiện lớn hơn 2 là:  50 – ( 10+ 10) = 30 | 0,5 |
| Xác suất thực nghiệm của sự kiện số chất xuất hiện lớn hơn 2 là: | 0,5 |
| 4  (2đ) |  | Vẽ hình đúng, chính xác | 0,25 |
|  | a | Vì điểm A nằm giữa hai điểm O và B nên ta có:  OA + AB = OB | 0,25 |
| Thay số ta được: 2 + AB = 7  AB = 7 – 2 = 5 (cm)  Vậy AB = 5cm | 0,5 |
| b | Vì A thuộc tia Ox, C thuộc tia đối của tia Ox nên điểm O nằm giữa hai điểm A và C, ta có: AC = OA + OC | 0,25 |
| Thay số ta được: AC = 2 + 3 = 5 (cm) | 0,25 |
| AC = AB (=5cm) | 0,25 |
| Mặt khác ta có điểm A nằm giữa hai điểm B và C  Do đó A là trung điểm của đoạn thẳng BC | 0,25 |
| 5  (1 đ) |  | Giá điện tháng 9 bằng 100% - 10% = 90% giá điện tháng 8 | 0,25 |
| Giá điện tháng 10 bằng 100% + 10% = 110% giá điện tháng 9 | 0,25 |
| Do đó giá điện tháng 10 bằng 110%.90% = 99% giá điện tháng 8 | 0,25 |
| Vậy giá điện tháng 10 thấp hơn giá điện tháng 8 là 1% | 0,25 |