**TRƯỜNG THCS SƠN TÌNH**

**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** |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Phân số**  | Mở rộng phân số, phân số bằng nhau | 3(0,75 đ) |  |  |  |  |  |  |  | 7,5% |
| Các phép tính cộng, trừ nhân, chia về phân số |  |  |  | 1(1,0 đ) |  |  |  |  | 10%  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1(1,0 đ) |  10% |
| **2** | **Số thập phân** | Số thập phân | 1(0,25 đ) |  |  |  |  |  |  |  | 2,5% |
| Một số bài toán về tỉ số và tỉ số phần trăm |  |  | 3(0,75 đ) | 1(1,0 đ) |  | 1(0,5 đ) |  |  | 22,5%  |
| **3** | **Những hình hình học cơ bản** | Góc, ba điểm thẳng hàng. | 3(0,75 đ) |  |  |  |  |  |  |  | 7,5%  |
| Đoạn thẳng, độ dài đoạn thẳng |  |  |  | 1(1,25 đ) |  |  |  |  | 12,5% |
| Trung điểm của đoạn thẳng |  |  |  |  |  | 1(0,75 đ) |  |  | 7,5%  |
| **4** | **Dữ liệu và xác suất thực nghiệm** | Dữ liệu và thu thập dữ liệu | 2(0,5 đ) | 1(0,75 đ) |  |  |  |  |  |  | 12,5%  |
| Xác xuất thực nghiệm |  |  |  |  |  | 1(0,75 đ) |  |  | 7,5% |
| **Tổng** | **2,25** | **0,75** | **0,75** | **3,25** |  | **2,0** |  | **1,0** | **10** |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | **40%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100%** |

**BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ CUỐI KỲ II MÔN TOÁN - LỚP 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**  | Mở rộng phân số, phân số bằng nhau | **Nhận biết** - Nhận biết được phân số.- Nhận biết phân số nghịch đảo.- Đổi hỗn số dương ra phân số. | 3(TN)C1C2C5 |  |  |  |
| Các phép tính cộng, trừ, nhân, chia về phân số | **Thông hiểu****-** Tính được giá trị biểu thức bằng cách tính hợp lý. |  | 1(TL)B1 |  |  |
| **Vận dụng cao**- Tính giá trị của biểu thức có quy luật. |  |  |  | 1(TL)B5 |
| **2** | **Số thập phân** | Số thập phân | **Nhận biết**- Biết cách đổi số thập phân ra phân số. | 1(TN)C4  |  |  |  |
| Hai bài toán về phân số | **Thông hiểu****-** Tìm một số khi biết giá trị một phân số của nó |  | 3(TN)C3-C6 – C11 | 1(TL)B2a |  |
| **Vận dụng** **-** Tính được tỉ số phần trăm của hai đại lượng |  |  | 1(TL)B2b |  |
| **3** | **Những hình hình học cơ bản** | Góc, ba điểm thẳng hàng. | **Nhận biết**- Nhận biết được các loại góc vuông, góc tù trong hình học- Nhận biết ba điểm thẳng hàng | 3(TN)C7 – C8C12 |  |  |  |
| Đoạn thẳng, độ dài đoạn thẳng | **Thông hiểu**- Vẽ hình, tính độ dài đoạn thẳng. |  | 1(TL)B4a |  |  |
| Trung điểm của đoạn thẳng | **Vận dụng**- Giải thích được một điểm là trung điểm của đoạn thẳng. |  |  | 1(TL)B4b |  |
| **4** | **Dữ liệu và xác suất thực nghiệm** | Dữ liệu và thu thập dữ liệu | **Nhận biết****-** Nhận biết khái niệm, cách thu thập dữ liệu. - Nhận biết số lần xuất hiện khi gieo xúc xắc. | 2(TN)C9 – C10 | 1(TL)B3a |  |  |
| Xác xuất thực nghiệm | **Vận dụng**- Vận dụng tính xác suất thực nghiệm của các sự kiện. |  |  | 1(TL)B3b |  |
| **Tổng** |  | 9(TN) | 3(TN)3(TL) | 3(TL) | 1(TL) |
| **Tỉ lệ %** |  | 30% | 40% | 20% | 10% |
| **Tỉ lệ chung** |  | **70%** | **30%** |

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II TOÁN 6**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

***Hãy khoanh tròn vào 01 đáp án đúng trong mỗi câu sau:***

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. $\frac{-0,25}{4}$. |  B.$ \frac{6}{0}$ . | C. $\frac{5}{9}$. | D. $\frac{7}{2,6}$. |

**Câu 2 (NB).** Phân số nghịch đảo của phân số $\frac{7}{12}$ là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. $\frac{12}{7}$. |  B.$\frac{-7}{12}$ . | C. $\frac{-7}{-12}$. | D. $\frac{7}{12}$. |

**Câu 3 (TH).** Chọn đáp án đúng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 8,55+2,7< 10,75 | B. 3,4 < 3,25 | C. -2,3 > -7,1+5,6 | D. -3,7 < -3,69 |

**Câu 4 (NB).** Số thập phân 0,75 được viết dưới dạng phân số là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. $\frac{1}{4}$. | B. $\frac{-3}{4}$ . | C. $\frac{3}{4}$. | D. . |

**Câu 5 (NB).** Hỗn số 3$\frac{1}{4}$ được viết dưới dạng phân số là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. $\frac{-13}{4}$. | B. $\frac{13}{4}$ . | C. $\frac{12}{4}$. | D. $\frac{7}{4}$. |

**Câu 6 (TH).** 20,5% của 50 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 41. | B. 10,25. | C. 1025. | D. 102,5. |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1800. | B. 900. | C. 300. | D. 600. |

**Câu 8 (NB).** Góc có số đo bằng 1300 là

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| A. Bảng danh sách họ và tên học sinh lớp 6A. |  B. Bảng danh sách tên các huyện của tỉnh Phú Thọ. |
| C. Bảng điểm tổng kết học kì II môn toán lớp 6A. |  D. Tên các trường THCS trong huyện Cẩm Khê. |

**Câu 10 (NB).** Hoa đo nhiệt độ cơ thể (đơn vị 0C) của 6 bạn trong lớp thu được dãy số liệu sau:

36,5 36,9 37,1 36,3 36,5 35,7

Hoa 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).** Tìm một số biết 25% của số đó là 12**?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 300. | B. 60. | C. 48. | D. 12 |

**Câu 12 (NB)**. Cho hình vẽ dưới đây. Khẳng định nào sau đây là đúng?

![[Năm 2022] Đề thi Giữa kì 2 Toán lớp 6 có đáp án (3 đề)]()

|  |  |
| --- | --- |
| A. Ba điểm A, B, C thẳng hàng.  | B. Ba điểm A, D, B thẳng hàng. |
| C. Ba điểm A, D, C thẳng hàng. | D. Ba điểm A, B, C không thẳng hàng.  |

**PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Bài 1. (TH)** (1,0 điểm) Tính nhanh:

a) $\frac{28}{17}+\frac{-7}{15}+\frac{-8}{15}-\frac{11}{17}$ b) $\frac{13}{4}⋅\frac{-21}{11}+\frac{13}{4}⋅\frac{10}{11}+\frac{13}{4} $

**Bài 2. (VD)** (1,5 điểm) Một tổ sản xuất trong ba ngày sản xuất được 300 dụng cụ. Ngày thứ nhất tổ sản xuất 25% số dụng cụ. Ngày thứ hai tổ sản xuất được  số dụng cụ còn lại. Ngày thứ ba tổ sản xuất hết số dụng cụ còn lại.

a) Hỏi mỗi ngày tổ sản xuất được bao nhiêu dụng cụ?

b) Tính tỉ lệ phần trăm số dụng cụ ngày thứ 2 so với cả 3 ngày?

**Bài 3.** (**VD)** (1,5 điểm) Nga gieo một con xúc sắc 100 lần và ghi lại số chấm xuất hiện ở mỗi lần gieo được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số chấm xuất hiện | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Số lần | 15 | 20 | 18 | 22 | 10 | 15 |

a) Số lần xuất hiện mặt 5 chấm là bao nhiêu?

b) Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện “Số chấm xuất hiện lớn hơn 3”?

**Bài 4.** (**VD)** (2,0 điểm) Cho đoạn thẳng AB = 5 cm. Trên tia đối của tia AB lấy điểm C sao cho AC = 4 cm.

a) Tính độ dài đoạn BC.

b) Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng BC không? Vì sao?

**Bài 5.** (**VDC)** (1,0 điểm) Tính A = 

-------------------------------------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** | **A** |

**PHẦN II. TỰ LUẬN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bài | Phần | Đáp án | Điểm  |
| 1(1,0 đ) | a | $$\frac{26}{15}+\frac{-7}{13}+\frac{-6}{13}-\frac{11}{15}=\left(\frac{26}{15}-\frac{11}{15}\right)+\left(\frac{-7}{13}+\frac{-6}{13}\right)$$ = 1 + (-1) = 0 | 0,25đ0,25đ |
| b | $\frac{13}{4}⋅\frac{-21}{11}+\frac{13}{4}⋅\frac{10}{11}+\frac{13}{4}=\frac{13}{4}(\frac{-21}{11}+\frac{10}{11})+\frac{13}{4}$=0  | 0,5đ |
| 2(1,5đ) |  | a) Ngày thứ nhất tổ sx được số dụng cụ là:300.25% = 75 (dụng cụ)Số dụng cụ còn lại là:300 – 75 = 225 (dụng cụ)Ngày thứ hai tổ sx được số dụng cụ là:3/5. 225 = 135 (dụng cụ)Ngày thứ 3 sx được số dụng cụ là:225 – 135 = 90 (dụng cụ) b) Tỉ lệ phần trăm số dụng cụ sx ngày thứ 2 là:135.100%/300 = 45 % | 0,5đ0,5đ0,5đ |
| 3(1,5đ) | a | Số lần xuất hiện mặt 5 chấm là: 10 | 0,75đ |
| b | Số lần gieo có số chấm xuất hiện lớn hơn 3 là:100 – ( 15+ 20+ 18) = 47Xác suất thực nghiệm của sự kiện số chất xuất hiện lớn hơn 3 là: $\frac{47}{100}=0,47$ | 0,25đ 0,5đ |
| 4(2,0đ) | a | Vẽ hình đúng, chính xác |  0,25đ |
| Điểm A có nằm giữa hai điểm B và C do hai điểm nằm trên hai tia đối nhau. BC = 9 (cm)  | 0,5đ0,5đ |
| b | Điểm A không là trung điểm của BC vì AB không bằng AC. | 0,75đ |
| 5(1,0 đ) | Tính được A = 1 – 1/2019 = 2018/2019 | 1,0đ |