**PHÒNG GD-ĐT ……**

**TRƯỜNG THCS …….**

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

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ II**

**Năm học 2022 - 2023**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề/Chương** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | **Tổng**  **điểm,%** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TL** | **TL** |
| **1** | **Phân số** | - Phân số với tử và mẫu là số nguyên. | Câu 1 |  |  |  |  |  | 0,25  2,5% |
| - Tính chất cơ bản của phân số. | Câu 2 |  |  |  |  |  | 0,25  2,5% |
| -Số đối của phân số .Các phép tính về phân số. So sánh phân số | Câu 3.4 |  | Câu 5 | Bài 1  Câu 1a  0,5 đ | Bài 1 câu 1b,  câu 2  1,5 đ | Bài 4  1đ | 3,75  37,5% |
| - Giá trị phân số của một số. |  |  | Câu 6 |  |  |  | 0,25  2,5% |
| - Hỗn số. | Câu 7 |  |  |  |  |  | 0,25  2,5% |
| **2** | **Số thập phân.** | - Số thập phân.Phần trăm | Câu 8,9 |  |  |  |  |  | 0,5  5% |
| -Làm tròn số thập phân. | Câu 10 |  |  |  |  |  | 0,25  2,5% |
| - Tỉ số và tỉ số phần trăm. |  |  |  |  | Bài 2 b  0,5 đ |  | 0,5  5% |
| **3** | **Một số yếu tố xác suất** | -Bảng số liệu thống kê  Xác suất thực nghiệm. | Câu 11 | Bài 2a  0,5 đ |  |  |  |  | 0,75  7,5% |
| **4** | **Các hình hình học cơ bản** | - Ba điểm thẳng hàng. | Câu 12 |  |  |  |  |  | 0,25  2,5% |
| - Hai đường thẳng cắt nhau, song song. Tia. | Câu 13,14 |  |  |  |  |  | 0,5  5% |
| - Đoạn thẳng.Trung điểm của đoạn thẳng. | Câu 15 |  |  | Bài 3 a,b  2 đ |  |  | 2,25  22,5% |
| -Số đo góc. Các góc đặc biệt. | Câu 16 |  |  |  |  |  | 0,25  2,5% |
| **Tổng số điểm** | |  | **4** | | **3** | | **2** | **1** | **10 đ** |
| **Tỉ lệ (%)** | |  | **40%** | | ***30%*** | | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung (%)** | |  | **70 %** | | | | **30 %** | | **100%** |

……….Hết..........

**PHÒNG GD-ĐT ……**

**TRƯỜNG THCS ……**

-------------

**BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ II**

**Năm học 2022 - 2023**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chủ đề /Chương** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức** | **Số câu hỏi**  **theo mức độ nhận thức** | | | | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận**  **dụngcao** |
| **1** | **Phân số.** | - Phân số với tử và mẫu là số nguyên. | **Nhận biết:**  +Nhận biết được 1 phân số . (Câu 1) | 1 TN |  |  |  | 1 |
| -Tính chất cơ bản của phân số. | **Nhận biết:**  Biết áp dụng tính chất cơ bản của phân số để rút gọn. (Câu 2) | 1TN |  |  |  | 1 |
| -Số đối của phân số .Các phép tính về phân số. So sánh phân số | **Nhận biết:**  + Biết tìm số đối của một phân số. (Câu 3)  +Biết được quy tắc cộng hai phân số cùng mẫu. (Câu 4)    **Thông hiểu:**  **-**Hiểu được cách chia hai phân số (câu 5)  **+**Hiểu được các bước để cộng các phân số không cùng mẫu(bài 1a)  **Vận dụng**: Dùng tính chất của phép nhân để tính nhanh.(bài 1b)  Tìm thành phần trong phép tính( bài 1c)  **Vận dụng cao:**  So sánh hai biểu thức(bài 4) | 2 TN | 1 TN  1 TL | 2 TL | 1 TL | 7 |
| - Giá trị phân số của một số. | **Thông hiểu:**  + Biết được cách tìm một số khi biết giá trị phân số của số đó. (Câu 6) |  | 1 TN |  |  | 1 |
| - Hỗn số | **Nhận biết:**  **+**Biếtcách viết hỗn số từ thời gian của đồng hồ. (Câu 7) | 1 TN |  |  |  | 1 |
| **2** | **Số thập phân.** | - Số thập phân.Phần trăm | **Nhận biết:**  Viết số thập phân dưới dạng phân số,dưới dạng phần trăm  (câu 8,9) | 2 TN |  |  |  | 2 |
| -Làm tròn số thập phân. | **Nhận biết:**  **+**Biếtcách làm tròn số thập phân. (Câu 10) | 1 TN |  |  |  | 1 |
| - Tỉ số và tỉ số phần trăm. | **Nhận biết:**  **+** Biếtcách viết kí hiệu tỉ số của hai số. (Câu 11)  **Vận dụng**:Tính tỉ số phần trăm(bài 2b) | 1 TN |  | 1 TL |  | 2 |
| **3** | **Một số yếu tố xác suất** | -Bảng số liệu thống kê  Xác suất thực nghiệm. | **Nhận biết:**  Lập bảng phân phối thực nghiệm từ bảng số liệu thống kê ban đầu (bài 2a)  Tính xác suất thực nghiệm.(câu 11) | 1 TN,  1 TL |  |  |  | 2 |
| **4** | **Các hình hình học cơ bản.** | - Ba điểm thẳng hàng. | **Nhận biết:**  + Nhận biết được hình có 3 điểm thẳng hàng. (Câu 12) | 1 TN |  |  |  | 1 |
| -Hai đường thẳng cắt nhau, song song. Tia. | **Nhận biết:**  + Nhận biết được hình có 2 đường thẳng cắt nhau. (câu 13,14) | 2 TN |  |  |  | 2 |
| - Đoạn thẳng.Trung điểm của đoạn thẳng. | **Nhận biết:** tính chất trung điểm của đoạn thẳng(câu 15)  **Thông hiểu:**  **+** Hiểu tính chất trung điểm của đoạn thẳng,hiểu cộng đoạn thẳng để tính độ dài cạnh. (Bài 3a,b) | 1 TN | 2 TL |  |  | 3 |
| - Số đo góc. Các góc đặc biệt | **Nhận biết:**  + Nhận biết được số đo của góc bẹt. (Câu 16) | 1 TN |  |  |  | 1 |
| **Tổng** | | |  | **16** | **5** | **3** | **1** | **25** |
| **Tỉ lệ %** | | |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **70%** | | **30%** | | **100%** |

……….Hết..........

**PHÒNG GD-ĐT …………**

**TRƯỜNG THCS ………………**

-----------------

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II**

**Năm học: 2022 – 2023**

**Môn: TOÁN 6**

Thời gian: 90 phút ( không kể thời gian phát đề)

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (4.0 điểm)**

**Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm**

**Câu 1.** Cách viết nào sau đây biểu diễn cho cách viết phân số?

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

**Câu 2.** Phân số nào sau đây bằng bằng phân số  ?

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

**Câu 3.** Số đối của phân số là số nào?

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

**Câu 4.** Cho x =  . Giá trị của x là số nào?

A.  . B. -16. C.  . D. .

**Câu 5.** Số nào là kết quả của phép tính  ?

A.  . B. . C.  . D. -8 .

**Câu 6:** Giá trị của a bằng bao nhiêu nếu  của a bằng 4 ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 10 | B. 12 | C. 14 | D. 16 |

**Câu 7.** Dùnghỗn số nào sau đây để biểu thị thời gian của đồng hồ sau?

****

A**.** 5. B. 5C**.** 4. D. 4

**Câu 8**. Viết số thập phân -3,25 dưới dạng phân số ta được kết quả là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 9.** Số 0,75 được viết dưới dạng % là:

A. 0,75%. B. 75% C. 750%. D. 7,5%. **Câu 10.** Làm tròn số 9,8462 đến hàng phần mười ta được kết quả là số nào?

1. 9,846. B. 10. C. 9,9. D. 9,8.

**Câu 11:** Nếu gieo một xúc sắc 11 lần liên tiếp, có 5 lần xuất hiện mặt 3 chấm thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt 3 chấm bằng bao nhiêu?

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

**Câu 12.** Dựa vào hình vẽ, hãy chọn khẳng định ***sai*** trong các khẳng định sau đây?

1. Ba điểm A, B, C thẳng hàng.



1. Điểm C nằm giữa 2 điểm A và B.
2. Ba điểm A, B, C cùng thuộc một đường thẳng .
3. Điểm B nằm giữa 2 điểm A và C.

**Câu 13.** Dựa vào hình vẽ, hãy chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A. Hai đường thẳng AB và AC song song với nhau.  B. Hai đường thẳng AB và AC có ba điểm chung  C. Hai đường thẳng AB và AC cắt nhau.  D. Hai đường thẳng AB và AC có hai điểm chung. |  | |
| **Câu 14.** Cho hai tia Ax và Ay đối nhau. Lấy điểm M trên tia Ax, điểm N trên tia Ay. Ta có:  A. Điểm M nằm giữa A và N. B. Điểm N nằm giữa A và M.  C. Không có điểm nào nằm giữa 2 điểm còn lại. D. Điểm A nằm giữa M và N.  **Câu 15.** Điểm I là trung điểm của đoạn thẳng MN khi:  A. IM = IN B. IM + IN = MN C. IM = 2IN D. IM = IN = | |  |

**Câu 16.** Số đo của góc bẹt bằng bao nhiêu?

1. 300. B. 1200. C. 1800. D.. 900

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (6,0 điểm)**

**Bài 1. (2,0 điểm)**

**1, Thực hiện phép tính:**

a)  b,

**2) Tìm x, biết**: 

**Bài 2:** *(1,0 điểm)*Kết quả một bài kiểm tra môn Toán của các học sinh lớp 6A được liệt kê như sau: 9, 8, 10, 6, 6, 4, 3, 7, 9, 6, 5, 5, 8, 8, 7, 7, 5, 7, 8, 6

7, 7, 9, 5, 6, 8, 5, 5, 9, 9, 6, 7, 5, 7, 6, 6, 3, 5, 7, 9

a) Lập bảng số liệu theo mẫu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Số học sinh | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |

b)So với cả lớp 6A, tỉ lệ học sinh có điểm dưới trung bình là bao nhiêu phần trăm? ( Điểm dưới trung bình là điểm nhỏ hơn 5)

**Bài 3. (2,0 điểm )** Cho đoạn thẳng AB dài 6cm. Gọi C là trung điểm của AB,trên tia AC lấy điểm O sao cho AO= 1,5 cm .

a,Tính độ dài các đoạn thẳng AC, OB

b.Điểm O có là trung điểm của đoạn thẳng AC không .Vì sao?

**Bài 4** . (1 điểm): So sánh A và B biết:

A = , B = 

……….Hết..........

**PHÒNG GD-ĐT ……….**

**TRƯỜNG THCS ………**

**------------- HƯỚNG DẪN CHẤM**

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II MÔN TOÁN 6**

**Năm học 2022 - 2023**

**A. TRẮC NGHIỆM:** **(4,0 điểm)** *Mỗi câu đúng 0,25 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| A | D | A | C | B | A | C | D | B | D | A | B | C | D | D | C |

**B. TỰ LUẬN: (6,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung yêu cầu** | **Điểm** |
| **1**  **(2,0đ)** | a) | 0,5 đ |
| b, | 0,5 điểm  0,25 điểm |
|  | c,          Vậy | 0,5 điểm  0,25 điểm |
| **Bài 2**  **(1 đ)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Điểm** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | | **Số học sinh** | **0** | **0** | **2** | **1** | **8** | **8** | **9** | **5** | **6** | **1** |   **Có 3 học sinh điểm dưới trung bình nên tỉ số phần trăm số học điểm dưới trung bình và số học sinh cả lớp là** | 0,5 điểm  0,5 điểm |
| **3**  **(2,0đ)** | a, Do C là trung điểm của đoạn thẳng AB  Nên ta có:  Vì điểm O nằm giữa hai điểm A và C nên  AO + OC =AC  1,5 + OC = 3  OC =3 – 1,5 =1,5 (cm)  Vậy AC= 3 cm,OC = 1,5 cm  b, Vì AO = OC( Cùng bằng 1,5 cm)  và điểm O nằm giữa hai điểm A và C  nên O là trung điểm của đoạn thẳng AC | 0,25 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm |
| **4**  **(1,0đ** | A =  => 5A=  B =  => 5B=  <  ( V× )  1+< 1+ suy ra 5A < 5B  A < B | 0.25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm |

……….Hết..........