|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO  **TRƯỜNG THCS THÁI SỚN** | **KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: TOÁN 6**  *Thời gian làm bài 90 phút* |

**A. KHUNG MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Một số yếu tố thống kê và xác suất** | Thu thập, tổ chức, biểu diễn, phân tích và xử lí dữ liệu | 2  (TN1,2)  0,4đ |  |  |  |  |  |  |  | **2,5** |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ | 1  (TN3,4)  0,4đ |  |  |  |  |  |  |  |
| Một số yếu tố xác suất | 1  (TN5)  0.2đ | 2  (TL1a,b)  1,0đ |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Phân số** | Phân số với tử và mẫu là số nguyên | 1  (TN6)  0,2đ |  |  |  |  |  |  |  | **5,0** |
| Phép cộng, trừ, nhân, chia phân số. | 3  (TN7,8)  0,4đ |  |  | 1  (TL2a)  0,5đ |  |  |  | 1  (TL6)  0,5đ |  |
| Số thập phân | 3  (TN10,11,12)  0,6đ |  |  | 2  (TL2b,3a)  1đ |  | 1  (TL3b)  0,5đ |  |  |  |
|  |  | Hai bài toán về phân số | 1  (TN9)  0,2đ |  |  |  |  | 1  (TL4)  1,5đ |  |  |  |
| **3** | **Hình học cơ bản** | Điểm, đường thẳng, Đoạn thẳng, tia. |  |  |  | 2  (TL5a,b)  1,5đ |  |  | 1  (TL5c)  0,5đ |  | **2,6** |
| Góc | 2  (TN13,14,15)  0.6đ |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 12  3,0 | 1  1,0 |  | 2  3,0 |  | 2  2,0 |  | 1  1,0 | 18  10,0 |
| **Tỉ lệ %** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100%** |

**B. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
|  | **Một số yếu tố thống kê và xác suất** | Thu thập, tổ chức, biểu diễn, phân tích và xử lí dữ liệu | ***Nhận biết:***   * Thực hiện được việc thu thập, phân loại dữ liệu theo các tiêu chí cho trước từ những nguồn: bảng biểu, kiến thức trong thực tiễn. | 1TL  (TL1,2) |  |  |  |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ | ***Nhận biết:***   * Đọc và mô tả thành thạo các dữ liệu ở dạng: biểu đồ tranh; biểu đồ dạng cột/cột kép | 1TN  (TN3,4) |  |  |  |
| Một số yếu tố xác suất | ***Nhận biết:***  –Làm quen với mô hình xác suấttrong một số trò chơi, thí nghiệm đơn giản  – Biết dùng phân số để mô tả xác suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần thông qua kiểm đếm số lần lặp lại của khả năng đó trong một số mô hình xác suất đơn giản. | 1TN  (TN5)  1TL  (TL1a,b) |  |  |  |
| **2** | **Phân số** | Phân số. Tính chất cơ bản của phân số. | ***Nhận biết:***  – Biết rút gọn được phân số về phân số tối giản. | 1TN (TN6) |  |  |  |
| Phép cộng, trừ, nhân, chia phân số. | * Nhận biết được phân số nghịch đảo, tính được phép chia phân số   - **Thông hiểu**   * Hiểu được các quy tắc cộng trừ nhân chia phân số để tính giá trị biểu thức   - **Vận dụng**  - Vận dụng được các quy tắc cộng trừ nhân chia phân số để tìm x | 3TN  (TN7,8) | 1TL  (TL2a) | 1TL  (TL3b) |  |
| Số thập phân | ***Nhận biết:***  - Biết viết phân số về số thập phân và ngược lại, biết làm tròn số thập phân.  - **Thông hiểu**  Hiểu được các quy tắc cộng trừ nhân chia số thập phân để tính giá trị biểu thức, tìm x | 3TN  (TN10,11,12) | 1TL  (TL2b,3a) |  |  |
| Hai bài toán về phân số | - **Vận dụng**  - Vận dụng giải Bài toán thực tế tính giá trị phân số một số cho trước | 3TN  (TN9) |  | 1TL (TL4) |  |
| 4 | **Các hình hình học cơ bản** | Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng | ***Thông hiểu:***  Hs Vẽ hình và Tính độ dài đoạn thẳng. Trung điểm đoạn thẳng  ***Vận dụng cao:***  - Hs vận dụng kiến thức Vẽ hình và Tính độ dài đoạn thẳng. |  | 2  (TL5a,b) |  | 1  (TL5c) |
| Góc | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được các góc và đọc được số đo góc. | 3TN  (TN13,14,15) |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO  **TRƯỜNG THCS THÁI SƠN** | **KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: TOÁN 6**  *Thời gian làm bài 90 phút* |

**I. TRẮC NGHIỆM: (3đ) Hãy chọn đáp án đúng nhất trong các câu sau:**

**Câu1**. Một nhóm bạn thân gồm 6 người đi đến một quán trà chanh và mua các loại nước uống và các loại nước uống được ghi lại trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nước cam | Nước dưa hấu | Nước chanh | Nước dứa | Nước cam |

Có bao nhiêu loại nước được mua?

A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

**Câu 2.** Sau kiểm tra sức khỏe, giáo viên yêu cầu mỗi học sinh của lớp 6B ghi lại số đo chiều cao của các bạn trong cùng tổ. Bạn Châu liệt kê số đo chiều cao (theo đơn vị: cm) của các bạn trong cùng một tổ như sau:; ; ; ; ; ; ;;; . Chiều cao bạn thấp nhất trong tổ của Châu là:

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

**Câu 3:** Biểu đồ dưới đây ước tính dân số Việt Nam (triệu người) qua các thập niên:

A picture containing chart

Description automatically generated

Em hãy cho biết, dân số Việt Nam trong năm 1989 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 53 triệu người | B. 67 triệu người | C. 79 triệu người | D. 93 triệu người |

**Câu 4:** Cho biểu đồ tranh số học sinh khối lớp 6 được điểm 10 môn Toán trong tuần như sau:

A picture containing scatter chart

Description automatically generated



Số học sinh được điểm 10 môn Toán vào Thứ Tư là bao nhiêu?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1 | B. 2 | C. 5 | D. 4 |

**Câu 5** :Gieo một con xúc xắc cân đối 6 mặt và đồng chất.Tập hợp tất cả các kết quả có thể xảy ra khi tung là.

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

**Câu 6:** Khi rút gọn phân  ta được phân số tối giản là:

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

**Câu 7:** Số nghịch đảo của  là:

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

**Câu 8:**  của 60 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 30 | B. 45 | C. 60 | D. 80 |

**Câu 9*:*** Thực hiện phép tính sau:  Kết quả là:

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

**Câu 10*:*** Viết phân số dưới dạng số thập phân ta được

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

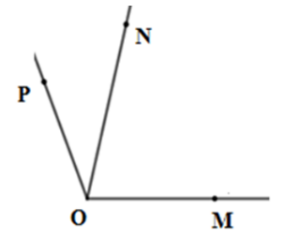
**Câu 11:** Viết số thập phân 0,25 về dạng phân số ta được kết quả là

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

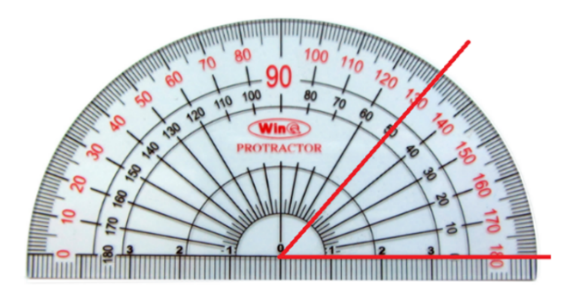
**Câu 12*:*** Làm tròn số 251,6823 đến hàng phần mười là

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

**Câu 13:** Kể tên các  góc có trên hình vẽ



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

**Câu 14:**Góc trên hình có số đo bao nhiêu độ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1300 | B. 400 | C. 600 | D. 500 |

**Câu 15:** Góc vuông có số đo là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 450 | B. 900 | C.Nhỏ hơn 900 | D. 1800 |

**B. TỰ LUẬN: (7đ)**

**Bài 1 (1,0 điểm):**

Gieo một xúc xắc 6 mặt 100 lần liên tiếp, ta được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mặt** | 1 chấm | 2 chấm | 3 chấm | 4 chấm | 5 chấm | 6 chấm |
| **Số lần** | 18 | 14 | 15 | 20 | 16 | 17 |

a) Hãy tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt 4 chấm.

b) Hãy tính xác suất thực nghiệm xuất hiện được mặt có số chấm lẻ.

**Bài 2(1.0điểm)** :Thực hiện phép tính ( Tính hợp lý nếu có thể ).

a) 

b) 

**Bài 3(1.0điểm) :**Tìm x, biết

a) x - 5,01 = 7,02 - 2.1,5

b) 

**Bài 4. (1.5điểm) *.***Có một tập bài kiểm tra gồm 45 bài được xếp thành ba loại: Giỏi, khá và trung bình. Trong đó số bài đạt điểm giỏi bằng  tổng số bài kiểm tra. Số bài đạt điểm khá nhiều gấp đôi số bài đạt điểm giỏi. Còn lại là số bài đạt điểm trung bình.

a)Tính số bài trung bình.

b)Tính tỷ số phần trăm số bài đạt điểm trung bình so với tổng số bài.

**Bài 5: ( 2.0 điểm)** Trên tia Ox lấy hai điểm M và N sao cho OM = 4 cm, ON = 8cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng MN.

b) Điểm M có phải là trung điểm của đoạn thẳng ON hay không? Vì sao?

c) Trên tia đối của tia Nx, lấy điểm H sao cho NI = 2cm. Tính độ dài đoạn thẳng MI

**Bài 6**: **(0.5 điểm):** Tính tổng : 

**------------------------------HẾT------------------------------**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO  **TRƯỜNG THCS THÁI SƠN** | **HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN TOÁN 6** |

**I. Phần trắc nghiệm (3Đ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Đ/A | A | A | B | A | A | C | B | B | C | D | C | D | B | D | B |
| Điểm | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |

**II.TỰ LUẬN( 7.0 điểm )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Đáp án | Điểm |
| **Bài 1** |  | **1đ** |
| Xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt 6 chấm là | 0,5 |
| Số lần xuất hiện mặt có số chấm lẻ là  18+15+16 = 49 (lần)  Xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt có số chấm lẻ | 0,25  0,25 |
| **Bài 2** |  | **1.0 đ** |
| a)  =  =  = | 0,25 đ  0,25 đ |
| b) | 0,25 đ  0,25 đ |
| **Bài 3** |  | **1.0đ** |
| a) x - 5,01 = 7,02 - 2.1,5  x-5,01 = 4,02  x = 4,02+5,01  x = 9,03  Vậy x = 9,0 3 | 0,25 đ  0,25 đ |
| b)  Vậy x = - | 0,25 đ  0,25 đ |
| **Bài 4** |  | **1.5đ** |
| a) Số bài đạt điểm giỏi là:  (bài)  Số bài đạt điểm khá là:  2.10 = 20 (bài)  Số bài đạt điểm trung bình là: 45 – (10 + 20) = 15 (bài)  b) Tỷ số phần trăm số bài đạt điểm trung bình so với tổng số bài là: | 0,5 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ 0,25 đ |
| **Bài 5** |  | **2.0đ** |
| - Vẽ hình đúng cho câu a) | 0.5 đ |
| 1. Theo hình vẽ ta có :   + Vì điểm M nằm giữa O và N  Ta có OM + MN = ON  3 + MN = 6  MN = 3.  Vậy độ dài đoạn thẳng MN = 3(cm) | 0.25 đ  0.25 đ |
| b ) Ta có điểm M nằm giữa hai điểm O ; N và OM = MN (= 3cm).  Vậy điểm M là trung điểm của đoạn thẳng ON. | 0.25  0.25 |
| c)Theo hình vẽ :  +)Ta có H nằm giữa 2 điểm M và N nên MI + IN = MN  MI + 2 = 3  MI = 1.  Vậy độ dài đoạn thẳng MH = 1(cm) | 0.25  0.25 |
| **Bài 6** |  | 0.5đ |
|  | 0.25 đ  0,25đ |

***Ghi chú:***  *Học sinh làm theo cách khác nếu đúng thì vẫn cho điểm tối đa.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Xác nhận của BGH**  **Lê Văn Triển** | **Tổ chuyên môn**  **Ngô Thị Thu Thanh** | **Giáo viên ra đề**    **Nguyễn Thị Chờ** |