**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 2 MÔN: TOÁN – LỚP 6**

**NĂM HỌC: 2022 – 2023 Thời gian: 90 phút**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **TL** | **TL** | **TL** | **TL** |  |
| **1** | **Phân số** | Phép cộng và phép trừ phân số, Phép nhân và phép chia phân số. | 2TL1,5đ | 2TL1,5đ |  | 1TL0,5đ | 5 |
| Giá trị phân số của một số.So sánh phân số hoặc tính dãy số có quy luật |  |  1 TL0,75đ |  1 TL0,5đ |
| **2** | **Số thập phân** | Tính toán với số thập phânBài toán về tỉ số và tỉ số phần trăm. |   |  1 TL 0,75đ | 2 TL1,25đ |  | 1,75 |
| **3** | **Những hình học cơ bản** | Góc | 1TL0,75đ |  |  |  | 2,25 |
| Điểm nằm giữa hai điểm.Đoạn thẳng, độ dài đoạn thẳngTrung điểm của đoạn thẳng |  |  | 3TL1,5đ |  |
| **4** | **Thống kê và sác xuất thực nghiệm** | Từ bảng thống kê, tính được xác suất thực nghiệm |  | 1TL1đ |  |  | 1 |
| **Tổng: Số câu****Điểm** | 32,25đ | 54đ | 63,25đ | 10,5đ | 1510,0đ |
| **Tỉ lệ %** | 22,5% | 40% | 32,5% | 5% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 62,5% | 37,5% | 100% |

**ĐỀ THAM KHẢO HỌC KÌ 2 TOÁN 6 - TRƯỜNG THCS HOÀNG HOA THÁM**

**Bài 1 (2,25 điểm):** Tính (tính hợp lý nếu có thể):

 c) 

**Bài 2 (1,5 điểm):** Tìm x biết:



**Bài 3 (1,25 điểm):** Lớp 6A của trường có 36 học sinh. Cuối học kì I, số học sinh giỏi chiếm 25% số học sinh cả lớp, số học sinh giỏi cũng bằng  số học sinh khá, còn lại là học sinh trung bình (không có học sinh yếu, kém).

a)Tính số học sinh mỗi loại của lớp 6A.

b) Tính tỉ số phần trăm học sinh tốt so với cả lớp.

**Bài 4 (1,25 điểm):**

a) Cô An mua một chiếc điện thoại có giá niêm yết là 6 000 000 đồng. Nhân dịp tri ân khách hàng thân thiết nên chiếc điện thoại được giảm giá 10%. Hỏi cô An phải trả bao nhiêu tiền khi mua chiếc điện thoại trên.

b) Cô An mua chiếc một đồng hồ giảm giá 20% thì phải trả số tiền là 3 200 000 đồng. Hỏi giá niêm yết lúc đầu khi chưa giảm của chiếc đồng hồ là bao nhiêu ?

**Bài 5 (0,75 điểm):** Học sinh vẽ lại hình vào bài và dùng kí hiệu gọi tên các góc trong hình.

**Bài 6 (1,5 điểm):**

Cho đoạn thẳng CD = 8cm. Lấy điểm I nằm giữa 2 điểm C và D sao cho CI = 4cm.

a/ Tính độ dài đoạn thẳng ID

b/ Chứng tỏ điểm I là trung điểm của đoạn thẳng CD.

c/ Gọi điểm M là trung điểm của đoạn thẳng ID. Tính MD ?

**Bài 7 (1 điểm):** Gieo một con xúc xắc 6 mặt 200 lần ta được kết quả

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt | 1 chấm | 2 chấm | 3 chấm | 4 chấm | 5 chấm | 6 chấm |
| Số lần xuất hiện | 32 | 33 | 30 | 34 | 36 | 35 |

Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện gieo được mặt có số chẵn chấm trong 200 lần gieo trên.

**Bài 8 (0,5 điểm):** Tính hợp lý: 

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** |  | **Nội dung** | **Điểm** | **Điểm hòa nhập** |
| **1** | a) | a)  | 0,75 | **1** |
| b) |   | 0,75 | 1 |
| c) | c)  | 0,75 | 1 |
| **2** | a) |  | 0,75 | 1 |
| b) |  | 0,75 |  |
| **3** |  (a) | Đổi 25% = a)Số học sinh giỏi của lớp 6A2 là:  (học sinh)Số học sinh khá của lớp 6A2 là: 9 :  = 18(học sinh)Số học sinh trung bình của lớp 6A2 là: 36 – 18– 9 = 9 (học sinh) | 0,250,250.25 | 1,5 |
| b) | Tỉ số phần trăm học sinh tốt so với cả lớp %=25% | 0,5 |  |
| **4** | a) | a) Cô An phải trả số tiền khi mua chiếc điện thoại là :6 000 000.(100% - 10%) =5 400 00 ( đồng)  | 0,75 | 0,5 |
|  | b) | b) Giá niêm yết lúc đầu khi chưa giảm của chiếc đồng hồ là : 3 200 000 : (100% -20%) = 4 000 000 ( đồng)  | 0,5 | 0,5 |
| **5** |  | Có 3 góc:  và   | 0,75 | 0,5 |
| **6** | a) | 1. Vì I nằm giữa C và D nên ta có

CI + ID = CD 4 + ID = 8 ID = 8 – 4 = 4 Vậy ID = 4cm  | 0,5 | 1 |
| b) | 1. Vì I nằm giữa C và D

Mà CI = ID ( 4cm = 4cm ) Nên I là trung điểm của CD  | 0,5 | 0,5 |
|  | c)  | 1. Vẽ trung điểm M, đủ kí hiệu

Vì M là trung điểm của IDNên MD = ID/2 = 4/2 = 2cm  | 0,5 | 0,5 |
| **7** |  | Xác suất thực nghiệm của sự kiện gieo được mặt có số chẵn chấm trong 200 lần gieo  | 1 | 1 |
| **8** |  |  | 0,25 |  |