|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂN BÌNH**  **Trường THCS Võ Văn Tần**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  **(Đề có 02 trang)** | **KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **MÔN TOÁN - LỚP 6**  Thời gian làm bài: 90 phút  (Không kể thời gian phát đề) |

**Bài 1: (2 điểm)** Thực hiện phép tính:







**Bài 2: (1,5 điểm)** Tìm số tự nhiên  biết:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Bài 3: (1 điểm)**

Mẹ bạn Lý mang  đồng vào siêu thị mua 2 kg táo, 5 kg gạo và 1 kg thịt heo. Giá mỗi ki-lô-gam táo là 75 000 đồng, mỗi ki-lô-gam gạo là 17 000 đồng, mỗi ki-lô-gam thịt heo là 125 000 đồng. Hỏi mẹ bạn Lý còn lại bao nhiêu tiền?

**Bài 4: (1 điểm)**

Để động viên và khen thưởng cho các em học sinh của lớp 6A có thành tích học tập tốt trong tháng 11, giáo viên chủ nhiệm đã mua 90 quyển vở và 72 cây bút bi. Cô dự định chia thành các phần thưởng sao cho số quyển vở và số bút bi của mỗi phần thưởng đều nhau. Hỏi cô có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng? Khi đó mỗi phần thưởng có bao nhiêu quyển vở, bao nhiêu cây bút bi?

**Bài 5: (2 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| Mảnh đất nhà bác An có dạng như hình vẽ dưới đây:  AB = 15m; BE = DF = 9m; CD = 24m   1. Tính diện tích mảnh đất trên 2. Bác An dùng phần mảnh đất ABEG để trồng rau, biết mỗi mét vuông trồng rau tốn chi phí là 30 000 đồng. Tính chi phí trồng rau mà bác An phải bỏ ra. |  |

**Bài 6: (2 điểm)** Cho biểu đồ tranh dưới đây cho biết số lượng xe đạp bán ra của một cửa hàng xe đạp của các tháng trong quý I, II của năm 2021.

|  |  |
| --- | --- |
| Tháng | Số xe đạp bán được |
| 1 | Xe đạp Thống NhấtXe đạp Thống NhấtXe đạp Thống NhấtXe đạp Thống Nhất |
| 2 | Xe đạp Thống NhấtXe đạp Thống NhấtXe đạp Thống NhấtXe đạp Thống NhấtXe đạp Thống Nhất |
| 3 | Xe đạp Thống NhấtXe đạp Thống Nhất |
| 4 | Xe đạp Thống Nhất |
| 5 | Xe đạp Thống NhấtXe đạp Thống NhấtXe đạp Thống Nhất |
| 6 | Xe đạp Thống NhấtXe đạp Thống Nhất |

(Biết  = 250 Xe đạp)

Em hãy quan sát biểu đồ tranh ở trên và trả lời các câu hỏi sau đây:

1. Dựa vào biểu đồ tranh đã cho hãy lập bảng thống kê?
2. Hỏi trong quý I và II, cửa hàng bán được tất cả bao nhiêu chiếc xe đạp?

**Bài 7: (0,5 điểm)** Cho A = 1 + 2 + 22 + 23 + 24 +…299

Chứng minh rằng: A không chia hết cho 7

**HẾT**

**HƯỚNG DẪN CHẤM CHI TIẾT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1.a** |  | **0.75** |
|  | **0.5** |
|  | **0.25** |
| **1.b** |  | **0.75** |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| **1.c** |  | **0,5** |
| **2.a** |  | **0,5** |
| x = 111 + 25 | **0.25** |
| x = 135 | **0.25** |
| **2.b** |  | **0,5** |
|  | **0.25** |
|  |  | **0.25** |
| **2.c** |  | **0.5** |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| Số tiền mẹ bạn Lý phải trả khi mua 2 kg táo, 5 kg gạo và 1 kg thịt heo là  2. 75 000 + 5. 17 000 + 125 000 = 360 000 (đồng) | **0.5đ** |
|  | Số tiền mẹ bạn Lý còn lại là  400 000 – 360 000 = 40 000 (đồng) | **0.5đ** |
| **4** | Để động viên và khen thưởng cho các em học sinh của lớp 6A có thành tích học tập tốt trong tháng 11, giáo viên chủ nhiệm đã mua 90 quyển vở và 72 cây bút bi. Cô dự định chia thành các phần thưởng sao cho số quyển vở và số bút bi của mỗi phần thưởng đều nhau. Hỏi cô có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng? Khi đó mỗi phần thưởng có bao nhiêu quyển vở, bao nhiêu cây bút bi ? | **1** |
| Gọi x là số phần thưởng nhiều nhất có thể chia được (x ∈N\*, phần thưởng)  Theo đề bài ta có :  90 chia hết cho x, 72 chia hết cho x và x lớn nhất  ⇒ x=ƯCLN ( 90; 72) | **0.25** |
| 90 = 2.32.5 72 = 23.32  ⇒ x=ƯCLN(90; 72) = 2.32 = 18  Vậy chia được nhiều nhất là 18 phần thưởng. | **0.25** |
| Số quyển vở trong mỗi phần thưởng: 90 : 18 = 5 (quyển vở)  Số cây bút bi trong mỗi phần thưởng: 72 : 18 = 4 (cây bút bi) | **0.5** |
| **5.a** | Diện tích hình chữ nhật ABEG là :  15.9 =135 (m2) | **0.5** |
| Diện tích hình chữ nhật GFDC là :  24.9 = 216(m2) | **0.5** |
| Diện tích của cả mảnh đất đó là :  135 + 216 = 351 (m2) | **0.5** |
| Chi phí để trồng rau nhà bác An :  135.30 000 = 4 050 000 (đồng) | **0.5** |
| **6.a** | Bảng thống kê:   |  |  | | --- | --- | | Tháng | Số Ti-Vi bán được | | 1 | 4.250 = 1000 | | 2 | 5.250 = 1250 | | 3 | 2.250 = 500 | | 4 | 1.250 = 250 | | 5 | 3.250 = 750 | | 6 | 2.250 = 500 | | **1.5** |
| **6.b** | Tổng số ti vi cửa hàng bán được trong quý I và II là:  1000 + 1250 + 500 + 250 + 750 + 500 = 4250 tivi | **0.5** |
|  | A = 1 + 2 + 22 + 23 + 24 +…299  A = 1 + (2 + 22 + 23) + (24 + 25 + 26 )+…+ (297 + 298 + 299)  A = 1 + 2(1 + 2 + 22) + 24(1+ 2 + 22 )+…+ 297 (1+ 2 + 22)  A = 1 + 2 . 7 + 24 .7+…+ 297.7  A = 1 + 7.( 2 + 24 +…+ 297)  Vì 7  7  Nên 7.( 2 + 24 +…+ 297)  7  Mà 1  7  Vậy 1 + 7.( 2 + 24 +…+ 297) 7 | **0.25**  **0.25** |

**1A. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | Số tự nhiên  (24 tiết) | Số tự nhiên. Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên |  |  |  | 1  (TL1b)  0,75đ |  | 2  (TL1c,2a)  0,5+0,5đ |  |  | 4,75  (47,5%) |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Ước và bội.  ƯCLN, BC. |  |  |  | 1  (TL2c)  0,5đ |  | 2  (TL3,4)  1+1đ |  | 1  (TL8)  0,5đ |
| **2** | Số nguyên | Các phép tính trong tập hợp số nguyên |  |  |  | 2  (TL1a,2b)  0,75+0,5đ |  |  |  |  | 1,25  (12,5%) |
| **3** | Các hình phẳng trong thực tiễn  (10 tiết) | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều.  Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. |  |  |  | 1  (TL5)  0,5đ |  |  |  |  | 2,5  (25%) |
| Chu vi và diện tích một số hình phẳng trong thực tiễn |  |  |  |  |  | 2  (TL4a,4b)  2đ |  |  |
| **4** | Một số yếu tố thống kê | Biểu đồ tranh, biểu đồ cột |  | 1  (TL7)  1,5đ |  |  |  |  |  |  | 1,5  (15%) |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | |  | 1  1,5đ |  | 5  3đ |  | 6  5đ |  | 1  0,5đ | 13  10,0đ |
| **Tỉ lệ %** | | | 15% | | 30% | | 50% | | 5% | | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | 45% | | | | 55% | | | | 100% |

**1B. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| **SỐ - ĐAI SỐ** | | | | | | | |
| 1 | **Tập hợp các số tự nhiên** | Số tự nhiên. Các phép tính với số tự nhiên.  Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được tập hợp các số tự nhiên. |  |  |  |  |
| – Nhận biết được thứ tự thực hiện các phép tính. |  |  |  |  |
| ***Vận dụng:***  – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số tự nhiên.  – Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng trong tính toán.  – Thực hiện được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên; thực hiện được các phép nhân và phép chia hai luỹ thừa cùng cơ số với số mũ tự nhiên.  – Vận dụng được các tính chất của phép tính (kể cả phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên) để tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí. |  | 1TL (TL1b) | 1TL (TL2a)  1TL (TL1c) |  |
| – Giải quyết được những vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với thực hiện các phép tính (ví dụ: tính tiền mua sắm, tính lượng hàng mua được từ số tiền đã có, ...). |  |  | 1TL (TL3) |  |
| ***Vận dụng cao:***  – Giải quyết được những vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với thực hiện các phép tính. |  |  |  | 1TL  (TL5) |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung | ***Nhận biết :***  – Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước và bội. |  |  |  |  |
| – Nhận biết được khái niệm số nguyên tố, hợp số.  – Nhận biết được phép chia có dư, định lí về phép chia có dư.  – Nhận biết được phân số tối giản. |  |  |  |  |
| ***Vận dụng:***  – Vận dụng được dấu hiệu chia hết cho 2, 5, 9, 3 để xác định một số đã cho có chia hết cho 2, 5, 9, 3 hay không.  – Thực hiện được việc phân tích một số tự nhiên lớn hơn 1 thành tích của các thừa số nguyên tố trong những trường hợp đơn giản.  – Xác định được ước chung, ước chung lớn nhất; xác định được bội chung, bội chung nhỏ nhất của hai hoặc ba số tự nhiên; thực hiện được phép cộng, phép trừ phân số bằng cách sử dụng ước chung lớn nhất, bội chung nhỏ nhất.  – Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** (ví dụ: tính toán tiền hay lượng hàng hoá khi mua sắm, xác định số đồ vật cần thiết để sắp xếp chúng theo những quy tắc cho trước,...).. |  |  | 1TL (TL4) | 1TL (TL8) |
| 2 | Số nguyên | Các phép tính về số nguyên | ***Thông hiểu***  Thực hiện các phép tính về số nguyên |  | 2TL (TL1a,2b) |  |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** | | | | | | | |
| 3 | Các hình phẳng trong thực tiễn | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều | ***Nhận biết:***  – Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. |  | 1TL (TL5) |  |  |
| Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. | ***Nhận biết***  – Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. |  |  |  |  |
| ***Vận dụng :***  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (đơn giản***)*** gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên. |  |  | 2TL  (TL4a,b) |  |
| 4 | Một số yếu tố thống kê | Quan sát biểu đồ và trả lời câu hỏi | ***Nhận biết***  **-**Quan sát biểu đồ và trả lời câu hỏi | 1TL  (TL7) |  |  |  |