**BẢNG 1: MA TRẬN + ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ TỔNG THỂ HK I MÔN TOÁN-LỚP 6**

**(BẢNG NÀY LẬP VÀ LƯU TRONG MÁY ĐỂ DÙNG TẠO RA BẢNG 2 KHI CẦN RA ĐỀ)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT****(1)** | **Chương/****Chủ đề****(2)** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức****(3)** | **Mức độ đánh giá****(4)** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | **Tổng % điểm****(13)** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **1** | **Chủ đề 1** **Số tự nhiên** | **Nội dung 1:**Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên | ***Thông hiểu:***– Biểu diễn được các số tự nhiên từ 1 đến 30 bằng cách sử dụng các chữ số La Mã.  |  |  | **1****0,5** |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Nội dung 2:**Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên | ***Vận dụng:*** Xác định được thứ tự thực hiện phép tính, phân tích được trong bài sử dụng tính chất của phép cộng các số tự nhiên để tính nhanh  |  |  |  |  |  | **2****1,0** |  |  | **10%** |
| **Nội dung 3:**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. | **1****0.5** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| ***Vận dụng:***– Vận dụng được kiến thức số học về ước và bội vào giải quyết những vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** |  |  |  |  |  | **1****1,0** |  |  | **10%** |
| **2** | **Chủ đề 2:****Số nguyên** | **Nội dung 1:**Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên | ***Nhận biết:***– Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số nguyên.. | **1****0,5** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| ***Thông hiểu:***– So sánh được hai số nguyên cho trước. |  |  |  | **1****0,5** |  |  |  |  | **5%** |
| **Nội dung 2:**Các phép tính với số nguyên. Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên | ***Vận dụng:***– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia (chia hết) trong tập hợp các số nguyên.– Vận dụng thứ tự thực hiện các phép tính tìm số chưa biết trong phép tính  |  |  |  |  |  | 42,0 |  |  | **20%** |
| ***Vận dụng cao:***– Giải quyết được những vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với thực hiện các phép tính về số nguyên.  |  |  |  |  |  |  |  | 11.0 đ | **10%** |
| **3** | **Chủ đề 3:****Các hình phẳng trong thực tiễn** | **Nội dung 1:**Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều | ***Nhận biết:*** – Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều  | **1****0,5** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Nội dung 2:**Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân | ***Thông hiểu*** – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên (ví dụ: tính chu vi hoặc diện tích của một số đối tượng có dạng đặc biệt nói trên,...).  |  |  |  | **1****1,0** |  |  |  |  | **10%** |
| ***Vận dụng*** – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên.  |  |  |  |  |  | **1****0,5** |  |  | **5%** |
| **4** | **Chủ đề 4:****Tính đối xứng của hình phẳng trong thế giới tự nhiên** | **Nội dung 1:*****Hình có trục đối xứng*** | ***Nhận biết:*** – Nhận biết được trục đối xứng của một hình phẳng.  | **1****0,5** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Nội dung 2:**Hình có tâm đối xứng | ***Nhận biết:***– Nhận biết được những hình phẳng trong thế giới tự nhiên có tâm đối xứng (khi quan sát trên hình ảnh 2 chiều). | **1****0,5** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Tổng** |  | **5** |  | **1** | **2** |  | **8** |  | **1** | **17** |
| **Tỉ lệ %** |  | **25** |  | **5** | **15** |  | **45** |  | **10** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** |  | **25** | **20** | **45** | **10** | **100** |

**BẢNG 2: MA TRẬN + ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ TỔNG THỂ HK I MÔN TOÁN-LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT****(1)** | **Chương/****Chủ đề****(2)** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức****(3)** | **Mức độ đánh giá****(4)** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | **Tổng % điểm****(13)** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **1** | **Chủ đề 1** **Số tự nhiên** | **Nội dung 1:**Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên | ***Thông hiểu:***– Biểu diễn được các số tự nhiên từ 1 đến 30 bằng cách sử dụng các chữ số La Mã. Câu 5 |  |  | **1****0,5** |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Nội dung 2:**Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên | ***Vận dụng:*** Xác định được thứ tự thực hiện phép tính, phân tích được trong bài sử dụng tính chất của phép cộng các số tự nhiên để tính nhanh Câu 7a,b |  |  |  |  |  | **2****1,0** |  |  | **10%** |
| **Nội dung 3:**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. Câu 1 | **1****0.5** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| ***Vận dụng:***– Vận dụng được kiến thức số học về ước và bội vào giải quyết những vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc) Câu 9*** |  |  |  |  |  | **1****1,0** |  |  | **10%** |
| **2** | **Chủ đề 2:****Số nguyên** | **Nội dung 1:**Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên | ***Nhận biết:***– Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số nguyên. Câu 2. | **1****0,5** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| ***Thông hiểu:***– So sánh được hai số nguyên cho trước.Câu 8.2 |  |  |  | **1****0,5** |  |  |  |  | **5%** |
| **Nội dung 2:**Các phép tính với số nguyên. Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên | ***Vận dụng:***– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia (chia hết) trong tập hợp các số nguyên. Câu 7c, d;– Vận dụng thứ tự thực hiện các phép tính tìm số chưa biết trong phép tính Câu 8.1a,b; |  |  |  |  |  | 42,0 |  |  | **20%** |
| ***Vận dụng cao:***– Giải quyết được những vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với thực hiện các phép tính về số nguyên. Câu 11; |  |  |  |  |  |  |  | 11.0 đ | **10%** |
| **3** | **Chủ đề 3:****Các hình phẳng trong thực tiễn** | **Nội dung 1:**Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều | ***Nhận biết:*** – Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều Câu 6 | **1****0,5** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Nội dung 2:**Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân | ***Thông hiểu*** – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên (ví dụ: tính chu vi hoặc diện tích của một số đối tượng có dạng đặc biệt nói trên,...). Câu 10 a, |  |  |  | **1****1,0** |  |  |  |  | **10%** |
| ***Vận dụng*** – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên. Câu 10 b |  |  |  |  |  | **1****0,5** |  |  | **5%** |
| **4** | **Chủ đề 4:****Tính đối xứng của hình phẳng trong thế giới tự nhiên** | **Nội dung 1:*****Hình có trục đối xứng*** | ***Nhận biết:*** – Nhận biết được trục đối xứng của một hình phẳng. Câu 3 | **1****0,5** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Nội dung 2:**Hình có tâm đối xứng | ***Nhận biết:***– Nhận biết được những hình phẳng trong thế giới tự nhiên có tâm đối xứng (khi quan sát trên hình ảnh 2 chiều).Câu 4 | **1****0,5** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Tổng** |  | **5** |  | **1** | **2** |  | **8** |  | **1** | **17** |
| **Tỉ lệ %** |  | **25** |  | **5** | **15** |  | **45** |  | **10** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** |  | **25** | **20** | **45** | **10** | **100** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS……………………** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – MÔN TOÁN LỚP 6****Thời gian làm bài: 90 phút** |

1. **Trắc nghiệm khách quan (3,0 điểm)** *Em hãy chọn phương án trả lời đúng cho các câu hỏi sau.*

**Câu 1:** Số nào trong các số sau đây chia hết cho 3?

A) 26

B) 223

C) 109

D) 2019

**Câu 2:** Sắp xếp các số nguyên sau: -6 ; 1, 0; -12 theo thứ tự tăng dần ta được:

A. - 6; -12 ; 1; 0 B. - 6; -12; 0; 1 C. -12; -6 ; 0; 1 D. 0; 1 ; -6 ; -12

**Câu 3:** Trong các biển báo dưới đây, biển báo nào có trục đối xứng :

![[Năm 2021] Đề thi Học kì 1 Toán lớp 6 có đáp án (3 đề) | Kết nối tri thức]()

A) a, b, c.

B) b, c, d.

C) a, c, d.

D) a, b, d.

**Câu 4: Cho các hình sau, hình nào có tâm đối xứng?**



A. Hình 2 và hình 3

B. Hình 1 và hình 2

C. Hình 3 và hình 1.

D. Cả ba hình trên

**Câu 5:** Các số La mã XI; XXII; XIV được đọc lần lượt là

A. 11; 22; 15 B. 12; 22; 15 C. 11; 22; 14 D. 9; 22; 14

**Câu 6:**Trường hợp nào sau đây thì tam giác ABC là tam giác đều:

Tam giác có

 A. AB > AC > BC. B. AB < AC < BC.

 C. AB = AC = BC. D. AB = AC < BC.

**II.Tự luận (7,0 điểm)**

Câu 7: Thực hiện phép tính

1. 62 + 126 +38
2. 150 – 23.5+ 21:3
3. (- 4 + 7).(-6)
4. (-15) + 14 + (- 85)

**Câu 8**:

1. Tìm x biết

1. x - 7 = (-14) + (-8)

b)123 – 5x = 153

2. Tìm các số nguyên x thoả mãn - 5 ≤ x < 5

**Câu 9:**

Một số sách mà khi xếp thành từng bó 10 cuốn, 12 cuốn thì đều vừa đủ bó. Hỏi có bao nhiêu quyển sách, biết rằng số quyển sách trong khoảng từ 150 đến 200 quyển sách?

**Câu 10**. Sân nhà bạn An là hình chữ nhật có chu vi là 30m và chiều rộng 5m.

a. Tính diện tích sân nhà bạn An.

b. Bố An muốn dùng những viên gạch hình vuông cạnh là 50cm để lát sân. Vậy bố An cần dùng bao nhiêu viên gạch để lát hết sân đó?

**Câu 11**: Cho A = 2 + 22 + 23 + 24 + 25 +...+ 2200 .

Chứng tỏ rằng: B = - 1,9A có giá trị là một số nguyên.

**HDC ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – MÔN TOÁN LỚP 6**

1. **Trắc nghiệm (Mỗi câu đúng được 0,5 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** | **Câu 5** | **Câu 6** |
| **D** | **C** | **D** | **A** | **C** | **C** |

1. **Tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **7****2.0đ** | a) 62+ 126+38 = (62+38) + 126  = 100+126  = 226 | **0,25****0,25** |
| b)150 – 23.5+ 21:3 = 150 - 8.5+7  = 150- 40+7 = 110 +7= 117  | **0,25****0,25** |
| c) (- 4 + 7).(-6) = 3. (-6) = -18 | **0,25****0,25** |
| d)(-15) + 14 + (- 85) =  = -100 + 14 = -86 | **0,25****0,25** |
| **8****1,5đ** | 1.a) x – 7 = (-14) +(- 8)x – 7 = - 22x = -22 + 7x = -15Vậy x = -15 | **0,25****0,25** |
| 1. 123 – 5x = 153

 5x = 123 – 153  5x = - 30  x = -6  | **0,25****0,25** |
| 2. Các số nguyên x là: -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4 | **0,5** |
| **9****1.0đ** | Gọi x là số quyển sách cần tìm (x thuộc N\*)Vì khi xếp số sách đó thành từng bó 10; 12 thì đều vừa bó và số sách trong khoảng từ 150 đến 200 quyển sách nên:x ⋮ 10, x ⋮ 12 và  Do đó, x  BC (10, 12) và  Ta có:10 = 2. 512 = 22. 3Do đó, BCNN (10, 12) = 22. 3. 5 = 60 Suy ra BC (10, 12) = B (60) = {0; 60; 120; 180; 240 …}Do đó x ∈ {0; 60; 120;180;240; …} và  🡪 x = 180Vậy số sách cần tìm là 180 quyển.  | **0,25****0,25****0,25****0,25** |
| **10****1,5đ** | a. Chiều dài sân nhà bạn An là:30 : 2 - 5 = 10 (m)Diện tích sân nhà bạn An là:10 . 5 = 50 (m2) = 500 000 (cm2) | **0,5****0,5** |
| b) Diện tích một viên gạch là: 50 . 50 = 2500(cm2)Số viên gạch bố An cần để lát hết sân là:500 000 : 2500 = 200 (viên) | **0,25****0,25** |
| **11****1,0đ** | A = (2 + 22 + 23 + 24 ) + (25+ 26 +27 +28)+...+ (2197 + 2198 + 2199 + 2200) = 2.(1 + 2 + 22 + 23) + 25.(1+2+ 22 +23 ) +...+ 2197.(1+2+ 22 +23 )= 2.15+25. 15+....+2197 .15=15.(2+25 +...+2197 )Ta thấy A chia hết cho 2 và 5 nên A có chữ số tận cùng là 0Do đó B = - 1,9.A có giá trị là một số nguyên. | **0,25****0,25****0,25****0,25** |

**Hết**