**A. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I MÔN 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** | Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2,5** |
| Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên | 3 |  |  |  |  | 1 |  |  | **12,5** |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tốƯớc chung và bội chung | 2 |  |  |  |  | 1 |  |  | **20** |
| 2 | **Số nguyên** | Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **17,5** |
| Các phép tính với số nguyên. Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên | 2 |  |  | ~~1~~ |  | 1 |  | 1 | **30** |
| 3 | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2,5** |
| Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **15** |
| 4 | **Tính đối xứng của hình phẳng trong thế giới tự nhiên** | Hình có trục đối xứng | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2,5** |
| Hình có tâm đối xứng | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2,5** |
| **Tổng** | | | **12** |  |  | **3** |  | **5** |  | 1 |  |
| **Tỉ lệ %** | | | **30** |  |  | **20** |  | **40** |  | **10** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **50%** | | | | **50%** | | | | **100** |

**B. BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ**  **nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **SỐ VÀ ĐẠI SỐ** | | | | | | | |
| 1 | **Số tự nhiên** | Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên | **Nhận biết**: Nhận biết được tập hợp các số tự nhiên. | 1  TN |  |  |  |
| Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên | **Nhận biết**: 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.  - 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, ...). | 2  TN |  | 1  TL |  |
| 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,...).  **Vận dụng cao**:  - Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn (phức hợp, không quen thuộc). | 2  TN |  | 1  TL |  |
| 2 | **Số nguyên** | Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên | **Nhận biết**:  - Nhận biết được số nguyên âm, tập hợp các số nguyên.  - Nhận biết được số đối của một số nguyên.  - Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số nguyên.  - Nhận biết được ý nghĩa của số nguyên âm trong một số bài toán thực tiễn.  **Thông hiểu**:  - Biểu diễn được số nguyên trên trục số.  - So sánh được hai số nguyên cho trước | 1  TN | 1  TL | 1  TL |  |
| Các phép tính với số nguyên. Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên | **Nhận biết**:  - Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước và bội 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 được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc trong tập hợp các số nguyên trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí).  - Giải quyết được những vấn đề thực tiễn (đơn giản, quen thuộc) gắn với thực hiện các phép tính về số nguyên (ví dụ: tính lỗ lãi khi buôn bán,...).  **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. | 2  TN | 1  TL | 1  TL | 1b  TL |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** | | | | | | | |
| 5 | **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. | 1  TN |  |  |  |
| Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân | **Thông hiểu**:  - 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. |  | 1  TL | 1  TL |  |
| 6 | **Tính đối xứng của hình phẳng trong thế giới tự nhiên** | Hình có trục đối xứng | **Nhận biết**:  - Nhận biết được trục đối xứng của một hình phẳng.  - Nhận biết được những hình phẳng trong tự nhiên có trục đối xứng (khi quan sát trên hình ảnh 2 chiều). | 1  TN |  |  |  |
| Hình có tâm đối xứng | **Nhận biết**:  - Nhận biết được tâm đối xứng của một hình phẳng. | 1  TN |  |  |  |

**PHÒNG GD VÀ ĐÀO TẠO** **BÀI KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KỲ I**

**ĐỨC THỌ Môn : Toán 6**

*Thời gian làm bài: 90 phút (Không kể phát đề)*

**Phần 1: Trắc nghiệm khách quan** *(3điểm).*

***Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng nhất.***

1. Cho tập A= 2; 3; 4; 5. Phần tử nào sau đây thuộc tập hợp A.

**A.** 1. **B.** 3. **C.** 7. **D.** 8.

1. Kết quả phép tính 18: 32. 2 là:

**A.** 18. **B.** 1. **C.** 4. **D.** 12.

1. Kết quả phép tính là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 1700 | **B**. 1200 | **C.** 2300 | **D**. 700. |

1. Kết quả phép tính là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 18 | **B**.162 | **C**. 2 | **D**. 8. |

1. Tổng 25 + 20 chia hết cho số nào sau đây:

**A.** 2 và 3. **B.** 2 và 5. **C.** 3 và 5. **D.** 2; 3 và 5.

1. Số 75 đươc phân tích ra thừa số nguyên tố là:

**A.** 2. 3. 5. **B.** 3. 5. 7. **C.** 3. 52. **D.** 32. 5.

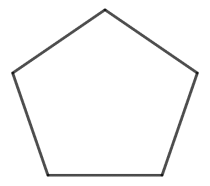
1. Số nguyên âm lớn nhất là :
2. -99 **B.** -9 **C. -**101 **D.** 
3. [Số đối của -6 là:](https://khoahoc.vietjack.com/question/519508/so-doi-cua-3-la-3-3-2-4)

**A.** 6. **B.** -5. **C. -**6. **D.** 7.

1. Tổng các số nguyên x thỏa mãn  bằng

**A.** 2. **B.** –2. **C.** 1 **D.** 0.

1. Trong các hình sau, đâu là hình lục giác đều?

****

Hình 1 Hình 2 Hình 3 Hình 4

**A**. Hình 1 **B.** Hình 2 **C.** Hình 3 **D.** Hình 4

1. Trong các hình sau đây hình nào **không** có tâm đối xứng.



**A**. Tam giác đều **B.** Hình chữ nhật **C.** Lục giác đều. **D.** Hình bình hành

1. Cho hình chữ nhật có chiều dài bằng 12cm, chiều rộng bằng 10cm, thì chu vi hình chữ nhật đó là:

**A.**  44cm. **B.**22cm. **C.** 120cm. **D.** 240cm.

**Phần II: Tự luận** *(7điểm).*

**Bài 1.** *(1,5 điểm)* Thực hiện phép tính:

a)  b)  c) .

**Bài 2.** *(2,0 điểm)*Tìm số nguyên *x*, biết:

a)  b) .

**Bài 3.** *(1 điểm)*Hai bạn Mai và Lan giúp cô giáo thư viện di chuyển hai ngăn sách có số sách bằng nhau, mỗi bạn di chuyển một ngăn. Mai xếp thành từng bó 30 quyển, Lan xếp thành từng bó 45 quyển đều vừa đủ bó. Tính số sách mỗi bạn đã di chuyển, biết rằng số sách mỗi ngăn trong khoảng từ 170 đến 200 quyển.

**Bài 4.** *(1,5 điểm)*Một mảnh vườn hình chữ có chiều dài là 18m, chiều rộng bằng chiều dài.

a) Tính diện tích mảnh vườn..

b) Mảnh vườn được người ta trồng hai loại gồm cây ăn quả và rau ở chính giữa là trồng rau theo hình chữ nhật có kích thước 5(m)x7(m), xung quanh người ta trồng cây ăn quả. Tính diện tích phần trồng cây ăn quả.

**Bài 5.** *(1điểm)*Cho **.** Tìm số dư trong phép chia cho 13

**ĐÁP ÁN**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm)** Mỗi câu trả lời đúng đạt 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Đ/A** | B | C | A | C | C | C | D | A | A | B | A | A |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Câu** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **1** | a)  0,5 điểm | 25. 3 – 55  = 75 – 55  = 20 | 0,25 đ  0,25 đ |
| b)  0,5 điểm |  | 0,25 đ  0,25 đ |
| b)  0,5 điểm | c)  = -134.46 + 36. 46  = 46. (-134 + 36)  = 46. (-98)  = - 4508 | 0,25 đ  0,25 đ |
| **2** | a)  1 điểm | a)  x – 3 = - 65  x = - 65 + 3  x = -62  Vậy x = - 62 | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| b)  1 điểm | b)  10 + 2(x + 1) = 42  10 + 2(x + 1) = 16  2(x + 1) = 16 – 10  2(x + 1) = 6  (x + 1) = 6: 2  x + 1 = 3  x = 3 – 1  x = 2  Vậy x = 2 | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| **3** | 1 điểm | - Gọi số sách trong một ngăn là *a* (*a*  N\*).  Theo đề bài ta có *a*  30; *a*  45 và .  Suy ra *a* *BC*(30,45) và . (1)  - Tìm được BCNN(30,45) = 90  BC(30,45) = {0; 90; 180; 270; …} (2)  - Kết hợp (1) và (2) suy ra a = 180.  Vậy số sách mỗi bạn đã di chuyển là 180 quyển.. | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| **4** | a)  1 điểm | + Chiều rộng của mảnh vườn là:  + Diện tích mảnh vườn là: 6.18=108(m2) | 0,25 đ  0,25 đ |
| b)  0,5điểm | + Diện tích phần trồng rau là: 5.7 = 35(m2)  + Diện tích phần trồng cây ăn quả là: 108 - 35 = 73(m2) | 0,25 đ  0,25 đ |
| **5** | 5.  1điểm | Ta có  Tổng  có 100 số hạng ta nhóm 3 số thành một nhóm ta được 33 nhóm và thừa ra một số:          Vì chia hết cho 13 nên chia cho 13 dư 3  Vậy số dư trong phép chiacho 13 là 3 | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |

**Chú ý:** Các bài toán có cách giải khác đúng vẫn cho điểm tối đa.