**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**(1**)** | **Chương/Chủ đề**(2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**(3) | **Mức độ đánh giá**(4-11) | **Tổng % điểm**(12) |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Chủ đề** Tập hợp các số tự nhiên | Tập hợp.  | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  |  | 1,75đ =17,5% |
| Các phép toán trong tập hợp số tự nhiên. |  |  | 1 | 2 | 2 |  |  |  | 2,75đ =27,5% |
| **2** | **Chủ đề** Tính chia hết trong tập hợp số tự nhiên | Quan hệ chia hết. Dấu hiệu chia hết. Số nguyên tố |  | 1 | 2 |  |  |  |  | 1 | 2,5đ = 25 % |
| UC, UCLN, BC, BCNN |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 1đ = 10 % |
| **3** | **Chủ đề** Một số hình phẳng trong thực tiễn. | Hình tam giác đều. hình vuông. Hình lục giác đều Hình chữ nhật. Hình thoi. Hình bình hành. Hình thang cân. | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 0,5đ = 5 % |
| Chu vi và diện tích của một số tứ giác đã học. |  |  | 2 |  |  | 1 |  |  | 1,5 đ = 15% |
| **Tổng** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | **45%** | **15%** | **10%** | **100 %** |
| **Tỉ lệ chung** | **75%** | **25%** | **100** |

**BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ GIỮA KÌ I MÔN TOÁN -LỚP 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/****Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá**  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | Tập hợp các số tự nhiên | Tập hợp  | **Nhận biết** - Nhận biết tập hợp, phần tử của tập hợp.**Thông hiểu**- Tìm được các ước của một số tự nhiên | 2 (TN)1(TL) | 1(TN) |  |  |
| Các phép toán trong tập hợp số tự nhiên. | **Thông hiểu**- Tính được tích hai lũy thừa cùng cơ số**Vận dụng**-- Vận dụng được qui tắc cộng, trừ, nhân, chia số tự nhiên. |  | 1(TN)2(TL) | 2 (TN) |  |
| 2 | Tính chất chia hết trong tập hợp số tự nhiên. | Quan hệ chia hết. Dấu hiệu chia hết. Số nguyên tố | **Nhận biết****-** Nhận biết số chia hết cho 3, cho 9**Thông hiểu****-** Dấu hiệu chia hết cho 2,5**Vận dụng****-** Vận dụng được qui tắc cộng, trừ, nhân, chia số thập phân | 1TL | 2TN |  | 1TL |
| UC, UCLN, BC, BCNN | Vận dụng tính chất UCLN, BCNN |  | 1TL |  |  |
| **3** | Một số hình phẳng trong thực tiễn. | Hình tam giác đều. hình vuông. Hình lục giác đều Hình chữ nhật. Hình thoi. Hình bình hành. Hình thang cân. | **Nhận biết** Nhận biết điểm hình vuông, HCN, honhf thang, hình thoi, HBH | 2TN |  |  |  |
| Chu vi và diện tích của một số tứ giác đã học. | **Thông hiểu:**Tính chu vi, diện tích của các hình**Vận dụng** - Tính chu vi, diện tích của các hình |  | 2TN | 1TL |  |
| **Tổng** |  | 4TN, 2TL | 6TN, 3TL | 2TN, 1TL | 1TL |
| **Tỉ lệ %** |  | 30 % | 45 % | 15 %  | 10 % |
| **Tỉ lệ chung** |  | 75 % | 25 % |

**Đề kiểm tra giữa kì 1 – Toán 6**

**Phần I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

***Em hãy chọn chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng nhất!***

**Câu 1**: Tập hợp A = xN\*/x5gồm các phần tử:

 A. 0; 1; 2; 3; 4; 5 B. 0; 1; 2; 3; 4

 C. 1; 2; 3; 4; 5 D. 1; 2; 3; 4

**Câu 2:** Tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 2 và không vượt quá 7 là.

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3**: Tích của 55.53 bằng:

 A. 515 B. 58 C. 2515 D. 108

**Câu 4**: Giá trị của biểu thức 112 – ( 3 + 42 )

 A. 100 B. 93 C. 105 D. 90

**Câu 5**: Giá trị của x thỏa mãn 12 – 3x = 0 là:

 A. 12 B. 9 C. 4 D. 6

**Câu 6**: Khẳng định nào sau đây là **sai**?

A. Hai đường chéo của hình vuông bằng nhau

B. Hai góc kề một đáy của hình thang cân bằng nhau

C. Trong hình thoi, các góc đối không bằng nhau.

D. Trong hình chữ nhật, hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.

**Câu 7:** Hình vuông có cạnh 8 cm thì chu vi của nó là:

A. B. C. D. 

**Câu 8:** Trong các số sau đây: 312; 333; 369; 972. Số nào chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9?

 A. 312 B. 333 C. 369 D. 972

**Câu 9:** Điền chữ số vào dấu \* để số  chia hết cho cả 2 và 5:

 A. \* = 2 B. \* = 5 C. \* = 0 và \* = 5 D. \* = 0

**Câu 10:** Tập hợp các ước của 6 là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 11**: Trong các hình dưới đây, hình nào là hình chữ nhật?

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

**Câu 12 :** Hình thoi có độ dài hai đường chéo lần lượt là 6 cm, 8 cm thì diện tích của nó là:

A.  B.  C.  D. 

**Phần II. Tự luận (7 điểm)**

**Bài 1**: (1 điểm).

a/ Viết tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 10 và nhỏ hơn 17 theo 2 cách.

b/ Điền các ký hiệu thích hợp vào ô trống: 11 🞏 A ; 19 🞏 A

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

 a/ 4. 52 – 64: 23 b/ 24.[119 – ( 23 – 6)]

**Bài 3:** (1 điểm). Tìm số tự nhiên x biết:

 a/ 2( x + 25) = 60 b/ 12x – 33 = 32020 : 32019

**Bài 4:** ( 1 điểm)Tìm các chữ số x, y để  chia hết cho 2 , 3 , 5

**Bài 5**: ( 1 điểm): Tìm ước chung lớn nhất rồi tìm ước chung của 72 và 90

**Bài 6**: ( 1 điểm) Một khu vườn hình chữ nhật có diện tích 3600 m2, chiều rộng 40m, cửa vào khu vườn rộng 5m. Người ta muốn làm hàng rào xung quanh vườn bằng hai tầng dây thép gai. Hỏi cần phải dùng bao nhiêu mét dây thép gai để làm hàng rào?

**Bài 7 (**1 điểm).

Cho B = 5 + 52 + 53 + …+ 589 + 590. Chứng tỏ rằng B chia hết cho 31.

*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**

**Đáp án – Thang điểm**

**I, Trắc nghiệm :** Mỗi câu đúng được 0,25 điểm

**Đề số 1**

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

**II, Tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Thang điểm** |
| **1** | a) Cách 1 :  Cách 2 :  | 0,5 điểm |
| b) 11 A ; 19  A | 0,5 điểm |
| **2** | a/ 4. 52 – 64: 23 = 4. 25 – 64 : 8 = 100 – 8 = 92 | 0,5 điểm |
| b/ 24.[119 – ( 23 – 6)] = 24. (119 – 17) = 24. 102 = 2448 | 0,5 điểm |
| **3** |  a/ 2( x + 25) = 60  x + 25 = 30 x = 5 (thỏa mãn) Vậy x = 5 | 0,5 điểm |
| b/ 12x – 33 = 32020 : 32019 12x – 33 = 3 12x = 36 x = 3(thỏa mãn)Vậy x = 3 | 0,5 điểm |
| **4** | Để  2,5 => y = 0 ta được số Để 3 Vậy (x;y) = (0;0); (3;0); (6 ; 0); (9;0) | 0,5 điểm0,5 điểm |
| **5** | Tìm ước chung lớn nhất rồi tìm ước chung của 72 và 90Ta có:   | 0,5 điểm0,5 điểm |
| **6** | **Giải:**Chiều dài của khu vườn là: 3600 : 40 =90 (m)Chu vi khu vườn là: (90 + 40).2 = 260 (m)Chiều dài cần để làm hàng rào là: 260 – 5 = 255 (m)Chiều dài của hai tầng dây thép gai là: (260 - 5).2 = 510 (m) | 0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm |
| **7** | Cho B = 5 + 52 + 53 + …+ 589 + 590. Chứng tỏ rằng B chia hết cho 31.B = 5 + 52 + 53 + …+ 588 + 589 + 590 có 90 số hạngB = 5 + 52 + 53 + …+ 588 + 589 + 590 = (5 + 52 + 53 ) + …+ (588 + 589 + 590) (có 30 nhóm mỗi nhóm 3 số hạng) = (5.1 + 5. 5 + 5. 52) + …+ (588.1 + 588. 5 + 588. 52) = 5. (1 + 5 + 52) + 54(1 + 5 + 52) + …+ 588.(1 + 5 + 52) = 5. 31 + …+ 588.31 = 31. (5 + …+ 588) chia hết cho 31 | 0,5 điểm0,5 điểm |