**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I**

**Môn Toán 6 – Năm học 2021 – 2022**

*(Thời gian làm bài 90 phút)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | **Tổng** | **% tổng điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Tổng số CH** | **Thời gian (phút)** |
| **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **TN** | **TL** |
| **1** | **Chủ đề 1: Tập hợp các số tự nhiên** | 1.1: Tập hợp các số tự nhiên. Cách ghi số tự nhiên | **2** | 3 |  |  |  |  |  |  | **1** |  | 3 | **40 %** |
| 1.2: Các phép tính với số tự nhiên. Lũy thừa với số tự nhiên. Thứ tự thực hiện các phép tính | **2** | 3 | **4** | 20 | **2** | 18 |  |  | **1** | **6** | 41 |
| **2** | **Chủ đề 2: Tính chất chia hết trong tập hợp các số tự nhiên** | 2.1: Quan hệ chia hết và tính chất. Dấu hiệu chia hết | **1** | 3 |  |  |  |  | **1** | 10 | **1** | **1** | 13 | **45%** |
| 2.2. Số nguyên tố. Hợp số  | **1** | 3 |  |  |  |  |  |  | **1** |  | 3 |
| 2.3: Ước chung, ước chung lớn nhất, Bội chung , bội chung nhỏ nhất |  |  | **2** | 10 |  |  |  |  |  | **2** | 10 |
| **3** | **Chủ đề 3: Một số hình phẳng trong thực tế** | 3.1: Hình tam giác đều, hìn vuông, hình lục giác đều | **2** | 6 | **1** | 5 |  |  |  |  | **2** | **1** | 11 | **15%** |
| 3.2. Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang, hình thang cân |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3 Chu vi và diện tích của của một số tứ giác đã học |  |  |  |  | **1** | 10 |  |  |  | **1** | 10 |
| **Tổng**  | **6** | **18p** | **4** | **27p** | **5** | **30P** | **1** | **15p** | **6** | **11** | **90p** | **100%** |
| **Tỉ lệ (%)** | **30%** | **40%** | **20%** | **10%** |  |  | **100%** |
| **Tỉ lệ chung (%)** | **70%** | **20%** | **10%** |  |  |  | **100%** |

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I Môn Toán 6 – Năm học 2021 – 2022** *(Thời gian 90 phút)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề**  | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng**  | **Vận dụng cao** |  |
| **1** | **Chủ đề 1: Tập hợp các số tự nhiên** | 1.1: Tập hợp các số tự nhiên | **Nhận biết:** - Nhận biết được một tập hợp và các phần tử của nó- Sử dụng được các kí hiệu về tập hợp- Nắm được các cách mô tả một tập hợp [ 1]**Thông hiểu**- Biết viết (mô tả) một tập hợp theo diễn đạt bằng lời của bài toán**Vận dụng:**- Biết viết một tập hợp từ cách liệt kê các phần tử của tập hợp sang cách nêu lên dấu hiệu đặc trưng cho các phần tử của tập hợp và ngược lại  | 1 |  |  |  | 1 |
| 1.2: Các phép tính với số tự nhiên. Lũy thừa với số tự nhiên. Thứ tự thực hiện các phép tính | **Nhận biết:**- Nhận biết được tính chất giáo hoán và kết hợp của phép cộng- Nhận biết được tính chất giao hoán và tính chất kết hợp của phép nhân; tính chất phân phối của phép nhân với phép cộng- Nhận biết được quy tắc: nhân, chia hai lũy cùng cơ số- Nhận biết được quy tắc về thứ tự thực hiện các phép tính**Thông hiểu:** - Tính được tổng, hiệu của hai số tự nhiên bằng cách đặt tính- Tính được tích của hai thừa số; tìm được thương và số dư của một phép chia- Hiểu cách nhân hai lũy thừa cùng cơ số.[ 5]- Hiểu thứ tự thực hiên phép tính để thực hiện các phép tính đơn giản.[ 7a,b -TL], [8a,b- TL]**Vận dụng:**- Vận dụng được các tính chất của phép nhân và phép cộng trong tính toán- Vận dụng các quy tắc nhân và chia hai lũy thữa cùng cơ số một cách linh hoạt và chính xác.- Tính được giá trị của biểu thức số, biểu thức chữ bằng cách vận dụng các quy tắc về thứ tự thực hiện các phép tính [ 7c- TL], [ 8c- TL]- Vận dụng kiến thức về phép cộng, trừ, nhân, chia để tìm số chưa biết trong các phép tình**Vận dụng cao**- So sách được hai lũy thừa bằng cách đưa về hai lũy thừa có cùng cơ số hoặc có cùng số mũ.- Lập được biểu thức tính kết quả của một số bài toán thực tiễn quen thuộc | 1 | 3 | 3 |  | 7 |
| **2** | **Chủ đề 2: Tính chất chia hết trong tập hợp các số tự nhiên** | 2.1: Quan hệ chia hết và tính chất. Dấu hiệu chia hết | **Nhận biết:** - Nhận biết được quan hệ chia hết, nhận biết được tính chất chia hết của một tổng- Nhận biết được các dấu hiệu chia hết, nhận biết một số chia hết cho 2; 5; 3 và 9.[2]**Thông hiểu:**- Tìm được các ước số và bội số của một số tự nhiênVận dụng:- Vận dụng được các dấu hiệu chia hết cho 2; 5;3;9 để xác định xem một số có chia hết cho 2; 5; 3; 9 hay không**Vận dụng cao:** **-** Áp dụng các tính chất chia hết làm bài toán về lũy thừa.[ 11-TL] | 1 |  |  | 1 | 2 |
| 2.2. Số nguyên tố. Hợp số | **Nhận biết** - Nhận ra số nguyên tố, hợp số [3]**Thông hiểu:**- Phân tích được một số tự nhiên lớn hơn 1 ra thừa số nguyên tố trong những trường hợp đơn giản.**Vận dụng**- Vận dụng các dấu hiệu chia hết để kiểm tra xem một số là số nguyên tố hay hợp số- Giải các bài toán có nội dung thực tiễn.**Vận dụng cao**- Tìm số nguyên tố thỏa mãn các điều kiện cho trước. | 1 |  |  |  | 1 |
| 2.3: Ước chung, ước chung lớn nhất, Bội chung , bội chung nhỏ nhất | **Nhận biết:**- Nhận biết được các khái niệm về ƯC, ƯCLN, phân số tối giản- Nhận biết được các khái niệm về BC, BCNN - Hiểu được cách tìm Ước chung, ƯCLN, bội chung, BCNN, của hai hay ba số tự nhiên đã cho.**Thông hiểu:**- Xác định được Ước chung, ƯCLN, bội chung, BCNN, của hai hay ba số tự nhiên đã cho.[ 9a,b- TL]**Vận dụng** - Sử dụng được ƯCNN đề rút gọn phân số về phân số tối giản- Sử dụng được BCNN để quy đồng mẫu số, cộng trừ các phân số- Biết cách tìm Ước chung, ƯCLN, bội chung, BCNN, của hai hay nhiều số tự nhiên đã cho.- Giải các bài toán có nội dung thực tiễn.**Vận dụng cao** |  | 2 |  |  | 2 |
| **3** | **Chủ đề 3: Một số hình phẳng trong thực tế** | 3.1: Hình tam giác đều, hình vuông, hình lục giác đều | **Nhận biết:** **-** Nhận biết được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều.- Mô tả được các yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của tam giác đều, hình vuông, hình lục giác đều. [4]**Thông hiểu:**- Vẽ được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều bằng dụng cụ học tập [10a-TL]- Tìm được các tam giác đều, hình vuông, hình lục giác đều có trong thực tế | 1 | 1 |  |  | 2 |
| 3.2. Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang, hình thang cân | **Nhận biết:** **-** Nhận biết được hình hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang, hình thang cân.- Mô tả được các yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang, hình thang cân**Thông hiểu:**- Vẽ hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang, hình thang cân bằng dụng cụ học tập- Tìm được các hình hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang, hình thang cân có trong thực tế. |  |  |  |  |  |
| 3.2 Chu vi và diện tích của của một số tứ giác đã học | **Nhận biết:** - Hiểu cách tính chu vi, diện tích của một số tứ giác [6]- Nhớ được công thức tính chu vi, diện tích của một số tứ giác đã học**Thông hiểu**-Áp dụng công thức vào bài tập mức độ đơn giản**Vận dụng:** - HS vận dụng được kiến thức vào bài tập thực tế- Giải quyết được 1 số vấn đề thực tiễn gắn với tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt.[10b- TL]- HS biết phối hợp các công thức tính chu vi, diện tích của các tứ giác đã học để giải quyết các bài toán thực tiễn có lien quan | 1 |  | 1 |  | 2 |
| **Tổng** | **6** | **6** | **4** | **1** |  |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I**

**Môn Toán 6 – Năm học 2021 – 2022**

*(Thời gian làm bài 90 phút)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | **Tổng** | **% tổng điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Tổng số CH** | **Thời gian (phút)** |
| **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **TN** | **TL** |
| **1** | **Chủ đề 1: Tập hợp các số tự nhiên** | 1.1: Tập hợp các số tự nhiên. Cách ghi số tự nhiên | 2 | 3 |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 3 | **40 %** |
| 1.2: Các phép tính với số tự nhiên. Lũy thừa với số tự nhiên. Thứ tự thực hiện các phép tính | 2 | 3 | 4 | 20 | 2 | 18 |  |  | 1 | 6 | 41 |
| **2** | **Chủ đề 2: Tính chất chia hết trong tập hợp các số tự nhiên** | 2.1: Quan hệ chia hết và tính chất. Dấu hiệu chia hết | 1 | 1,5 |  |  |  |  | 1 | 10 | 1 | 1 | 13 | **35%** |
| 2.2. Số nguyên tố  | 1 | 1,5 |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 3 |
| 232Ước chung,ƯCLN, Bội chung, BCNN. | 2 | 3 | 2 | 10 |  |  |  |  |  | 2 | 10 |
| **3** | **Chủ đề 3: Một số hình phẳng trong thực tế** | 3.1: Hình tam giác đều, hìn vuông, hình lục giác đều | 2 | 3 | 1 | 5 |  |  |  |  | 1 | 1 | 8 | **25%** |
| 3.2 Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang, hình thang cân | 2 | 3 |  |  | 1 | 9 |  |  | 1 | 1 | 12 |
| **Tổng**  | **12** | **18p** | **7** | **35p** | **3** | **27p** | **1** | **10** | **6** | **11** | **90p** | **100%** |
| **Tỉ lệ (%)** | **30%** | **40%** | **20%** | **10%** |  |  | **100%** |
| **Tỉ lệ chung (%)** | **70%** | **20%** | **10%** |  |  |  | **100%** |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT LƯƠNG SƠN | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II** **MÔN: TOÁN 6 - NĂM HỌC 2021-2022** |

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

**Đề bài**

**I/ TRẮC NGHIỆM ( 3 điểm)**

***Hãy viết vào bài của em chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng nhất****:*

**Câu 1:** Cho tập P= 2; 3; 4; 5. Phần tử nào sau đây thuộc tập P.

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

**Câu 2:** Chữ số 6 trong số 1630 có giá trị là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  A. 6  |  B. 600 | C. 60 | D.6000 |

**Câu 2:** Chữ số 6 trong số 1630 có giá trị là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  A. 6  |  B. 600 | C. 60 | D.6000 |

**Câu 3:** Kết quả phép tính 55. 52  bằng:

 A. 56 B. 55 C. 53 D. 57

**Câu 4:** Kết quả phép tính 13 – 5 + 3 là:

1. 11 B. 12 C. 8 D. 10

**Câu 5:** Số vừa chia hết cho 3 vừa chia hết cho 5 là:

A. 425; B. 693 ; C. 660 ; D. 256

**Câu 6**: Số 75 đươc phân tích ra thừa số nguyên tố là:

1. 2 . 3 . 5 B. 3 . 5 . 7 C. 3 . 52 D. 32 . 5

**Câu 7:** BCNN của 2.33 và 3.5 là:

A. 3. 33 B. 2. 3. 5 C. 2.33.5 D. 33

**Câu 8:** ƯCLN (8, 9) là:

1. 8.9 B. 8 C. 9 D. 1

**Câu 9**: Trong hình lục giác đều mỗi góc có số đo bằng:

 A. 600. B. 450. C. 900. D.1200.

**Câu 10:** Trong hình vuông có:

1. Hai cạnh đối bằng nhau B. Hai đường chéo bằng nhau

C. Bốn cạnh bằng nhau D. Hai đường chéo vuông góc

**Câu 11:** Cho hình bình hành ABCD.Biết AB = 3cm, BC = 2cm.

|  |  |
| --- | --- |
| Chu vi của hình bình hành ABCD là:1. 6 B. 10

 C. 12 D. 5 |  |

**Câu 12:** Cho hình thoi, biết độ dài hai đường chéo là 2cm và 4cm. Thì diện tích hình thoi là:

1. 4 B. 6 C. 8 D. 2

**II. TỰ LUẬN ( 7 điểm)**

**Bài 1:** *(1,5điểm).* Thực hiện phép tính ( tính nhanh nếu có thể)

 a) 49.55 + 49.45 b) 55 : 53- 10.2

 c) 

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

1. x - 50 = 75 b) x + 17 = 35:32 c) 96 – 3.( x+1) = 42

**Bài 3:** *(1,0 điểm)* Học sinh khối 6 của một trường. Khi xếp hàng thành 14 hàng, 21 hàng, 28 hàng thì vừa đủ hàng. Tính số học sinh khối 6 đó ? Biết rằng có khoảng 250 đến 300 hoc sinh.

**Bài 4:** *( 2,0 điểm)*

 a) Vẽ hình thoi canh 3cm ? Tính chu vi của hình thoi.

 b) Nhà bạn Hà dự định mua gạch men loại hình vuông cạnh 0,5m để lát nền căn phòng hình chữ nhật có chiều rộng 4m, chiều dài 5m. Hãy tính số tiền dùng để mua gạch lát nền. Biết giá mỗi viên gạch là 23 000 đồng.

**Bài 5:** *( 1,0 điểm )*

 Cho p và 8p + 1 là các số nguyên tố ( p > 3). Chứng minh rằng 4p + 1 là hợp số.

 **--- Hết ---**