**TRƯỜNG TÂY ÚC**

1. **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA 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 | Số tự nhiên. Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên | 3(TN1,2)0,75đ | 2(TL1a,2a)2đ | 2(TN7,11)0,5đ | 2(TL1b, 2b)1,5đ |  |  |  |  | 7,25 |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung | 1(TN3)0,25đ |  | 2(TN8,9)0,5đ |  |  | 1(TL3)1đ |  | 1(TL5)1đ |
| **3** | Các hình phẳng trong thực tiễn  | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 1(TN4)0,25đ | 1(TL4a)0,5đ |  |  |  |  |  |  | 2,5 |
| Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. | 1(TN5)0,25đ |  | 2(TN10, 12)0,5đ |  |  | 1(TL4b)1đ |  |  |
| **4** | Một số yếu tố về thống kê | Thu thập và phân loại dữ liệu | 1(TN6)0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 0,25 |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | 61,5đ | 32,5đ | 61,5đ | 21,5đ |  | 22đ |  | 11đ | 2010,0đ |
| **Tỉ lệ %** | 40% | 30% | 20% | 10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 70% | 30% | 100% |

**II. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA 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. | 3TN (TN1,2) |  |  |  |
| – 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. | 2TL(TL1a, 2a) | 1TN(TN7)1TL(TL 1b) | 1TL(TL 2b) |  |
| – 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, ...). |  | 1TN(TN11) |  |  |
| ***Vận dụng cao:***– Giải quyết được những vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với thực hiện các phép tính. |  |  |  |  |
| 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. | 1TN(TN3) | 1TN(TN9) |  |  |
| ***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,...).. |  | 1TN(TN8)1TL(TL3) |  | 1TL(TL6) |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** |
| 2 | 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. | 1TN(TN4) |  |  |  |
| 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. | 1TN(TN5) | 1TN (TN10) |  |  |
| ***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. | 1TL(TL 4a) | 1TN(TN12) | 1TL(TL 4b) |  |
| **MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT** |
| 3 | Một số yếu tố thống kê | Thu thập và phân loại dữ liệu | ***Nhận biết:*** – Nhận biết được tính hợp lý của dữ liệu theo các tiêu chí đơn giản | 1TN(TN6) |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **TẬP HUẤN KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ****TRƯỜNG TÂY ÚC – TRƯỜNG COLETTE**ĐỀ THAM KHẢO | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022-2023****MÔN: TOÁN 6** **Thời gian làm bài:** 90 phút (Không kể thời gian phát đề) |

 *(Đề gồm có 3 trang)*

**Phần 1. Trác nghiệm khách quan. *(3,0 điểm)*** Mỗi câu sau đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có một phương án đúng. Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1**. [NB] Cho tập hợp . Hỏi tập hợp B có bao nhiêu phần tử?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2**. [NB] Tập hợp P gồm các số tự nhiên khác 0 và không vượt quá 7

A.  B. 

C. D. 

 **Câu 3**. [NB] Trong các số tự nhiên sau số nào là số nguyên tố

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 4**. [NB] Mẫu hoạ tiết nào dưới đây có cả hình vuông và hình lục giác đều:

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 5**. [NB] Có mấy hình vuông trong hình vẽ dưới đây:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 6**. [NB] Tìm dữ liệu không hợp lý trong bảng sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Họ và tên | Năm sinh |
| Nguyễn Thanh Linh Đan | 2018 |
| Võ Hoàng Thanh Hà | 2020 |
| Nguyễn Quốc Khải Hoàng | 2021 |
| Huỳnh Đức Hiền | 2009 |
| Hoàng Nhựt Hải Duy | Duy@gmail.com |

A.  B. 

C. D. 

**Câu 7.** [TH] Kết quả của phép tính: 

1.  B.  C.  D. 

**Câu 8**. [TH] Số  chia hết cho 2 khi đó là:

A.  hoặc  B.  hoặc 

C.  hoặc  D.  hoặc 

**Câu 9**. [TH] Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. Số 2 là số nguyên tố chẵn duy nhất.

B. Số 0 là số nguyên tố.

C. Các số nguyên tố nhỏ hơn 10 là: 3, 5, 7, 9.

D. Các số nguyên tố đều là số lẻ.

**Câu 10**. [TH] Cho hình chữ nhật  có hai đường chéo và  cắt nhau tại . Biết  thì  bằng

A.  B.  C.  D. 

**Câu 11**. [TH] Bác Hòa uốn một sợi dây thép thành móc treo đồ có dạng hình thoi với độ dài cạnh bằng . Hỏi bác Hoà cần bao nhiên mét dây thép?

A. . B.  C.  D. 

**Câu 12**. [TH] Tính chu vi của khu vườn có kích thước như hình vẽ dưới đây, ta được kết quả là:



A. 26 m B. 30 m C. 28 m D. 32 m

**Phần 2. Tự luận *( 7,0 điểm)***

**Câu 1**. [1 NB+ 0,5 TH] Thực hiện phép tính:

|  |  |
| --- | --- |
| a)  | b)  |

**Câu 2**. [1NB + 1 VDT] Tìm x:

|  |  |
| --- | --- |
| a)  | b)  |

**Câu 3**. [1TH] Không thực hiện phép tính, em hãy giải thích các tổng (hiệu) sau có chia hết cho 3 không ? vì sao?



**Câu 4**. [0,5 NB + 1 VDT] Một nền nhà hình chữ nhật có chiều rộng là 6 m và chiều dài là 8 m.

a) Tính diện tích nền nhà đó bằng dm2 ?

b) Người ta dự định lót nền nhà bằng những viên gạch hình vuông có diện tích 16. Hỏi cần bao nhiêu viên gạch để lót kín nền nhà đó?



**Câu 5**. [1,0 VDC] Cho:  . Tìm số tự nhiên n biết rằng: 

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM: mỗi câu đúng 0,25 điểm**

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

**PHẦN II. TỰ LUẬN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1(1,5 đ) |  | 0,50,5 |
|  | 0,250,25 |
| 2(2,0 đ) |    | 0,250,250,250,25 |
|  | 0,250,250,250,25 |
| 3(1,0 đ) | Ta có: nên Vậy:  | 0,250,250,250,25 |
| 4(1,5 đ) | a) Đề bài yêu cầu tính diện tích bằng đơn vị  nên ta phải đổi m sang dm.Đổi: 6 m = 60 dm; 8 m = 80 dm.Diện tích nền nhà đó là: 60 . 80 = 4 800 (). | 0,5 |
| b) Muốn tính số viên gạch cần dùng, ta lấy diện tích nền nhà chia cho diện tích viên gạch. (với đơn vị đo giống nhau)Ta có: 4 800 : 16 = 300.Vậy cần có 300 viên gạch (loại 16 ) để lát kín nền nhà đó. | 0,50,5 |
| 5(1,0 đ) | Ta có: , mà . | 0,250,250,250,25 |