**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** | | | 6  1,5đ | 3  2,5đ | 6  1,5đ | 2  1,5đ |  | 2  2đ |  | 1  1đ | 20  10,0đ |
| **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

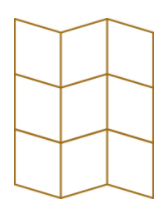
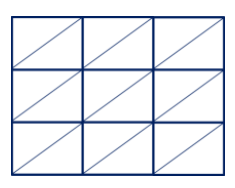
A.  B. 

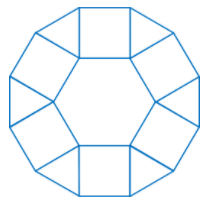
C. D. 

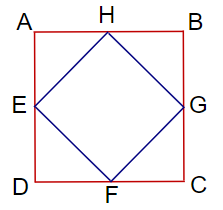
**Câu 3**. [NB] Trong các số tự nhiên sau số nào là số nguyên tố

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:

Diagram

Description automatically generated

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) |

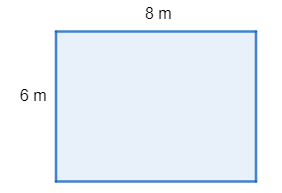
**Câu 3**. [1TH] Không thực hiện phép tính, em hãy giải thích các tổng (hiệu) sau có chia hết cho 3 không ? vì sao?



**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) |  | 0,5  0,5 |
|  | 0,25  0,25 |
| 2  (2,0 đ) |  | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
|  | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 3  (1,0 đ) | Ta có:  nên  Vậy: | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 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. | 0,5  0,5 |
| 5  (1,0 đ) | Ta có:        , mà  . | 0,25  0,25  0,25  0,25 |