**TRƯỜNG THCS LÊ QUÝ ĐÔN QUẬN 3**

**ĐỀ TK KIỂM TRA GIỮA HKI TOÁN 6**

**A. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI TOÁN 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(14 tiết) | Tập hợp số tự nhiên. Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên | 1(TN7)0,25đ | 1(TL2)1,5đ | 1(TN1)0,25đ | 1(TL1)1,5đ | 1(TN12)0,25đ | 1(TL3)2đ |  |  | 7 |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố, hợp số. Ước và bội. | 4(TN2,3,4,8)1đ |  | 1(TN11)0,25đ |  |  |  |  |  |
| **3** | Các hình phẳng trong thực tiễn(12 tiết) | Hình vuông, Tam giác đều, lục giác đều. | 2(TN5,9)0,5đ |  |  | 1(TL4) 1đ |  |  |  |  | 3 |
| Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. | 2(TN6,10)0,5đ |  |  |  |  | 1(TL5) 1đ |  |  |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | 92,25đ | 11,5đ | 20,5đ | 22,5đ | 10,25đ | 23đ |  |  | 1710,0đ |
| **Tỉ lệ %** | 37,5% | 30% | 32,5% |  | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 67,5% | 32,5% | 100% |

**B. BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI TOÁN 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** | Tập hợp 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. | 1TN (TN7) | 1TN (TN1) |  |  |
| – Nhận biết được thứ tự thực hiện các phép tính. |  |  |  |  |
| ***Vận dụng:***– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa 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. |  | 1TL(TL1,2) | 1TN(TN12) |  |
| – 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, ...). |  |  | 1TL(TL3) |  |
| 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.  | 2TN(TN2,3,4,8) | 1TN (TN11) |  |  |
| – Nhận biết được khái niệm số nguyên tố, hợp số. – Nhận biết được phép chia có dư, định lí về phép chia có dư. | 1TN(TN2) |  |  |  |
| ***Vận dụng:***– Vận dụng được dấu hiệu chia hết cho 2, 5, 3, 9 để xác định một số đã cho có chia hết cho 2, 5, 3, 9 hay không.– Xác định được ước và bội của một số tự nhiên.– 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, ... |  |  |  |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** |
| 2 | Các hình phẳng trong thực tiễn | Hình vuông, Tam giác đều, lục giác đều | ***Nhận biết:*** – Nhận dạng được hình vuông, tam giác đều, lục giác đều. | 2TN(TN5,9) |  |  |  |
| 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(TN10) | 1TN (TN6) |  |  |
| ***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(TL4) | 1TL(TL5) |  |

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I MÔN TOÁN 6**

 *(Thời gian 60 phút )*

**PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm) Học sinh chọn câu trả lời đúng nhất.***

**Câu 1. [VD\_TN1]** Cho . Viết tập hợp A theo cách liệt kê các phần tử là :

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

**Câu 2.** **[NB\_TN2]** Các số nguyên tố nhỏ hơn 10 là:

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

**Câu 3*.* [NB\_TN3]** Số nào dưới đây là bội của 9?

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

**Câu 4.[VD\_TN4]*.*** Số nào sau đây chia hết cho cả 5 và 9 ?

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

**Câu 5. [NB\_TN5]** Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

Trong hình vuông:

A. Bốn góc bằng nhau và bằng

B. Hai đường chéo không bằng nhau

C. Hai đường chéo vuông góc với nhau

D. Hai đường chéo song song với nhau

**Câu 6**. **[TH\_TN6]**  Khẳng định nào sau đây là **sai**?

A. Hai góc kề 1 đáy của hình thang cân bằng nhau.

B. Trong hình thoi các góc đối không bằng nhau.

C. Hai đường chéo của hình bình hành cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.

D. Hai đường chéo của hình vuông bằng nhau.

**Câu 7. [NB\_TN7]** Trong các số sau, số nào là số tự nhiên?

A. 0 B. 4,5.

C.

4



9

.

1. 0,3

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 8.** | **[NB\_TN8]** Số 10 **không phải** là bội của số tự nhiên nào dưới đây? |
|  | A. 2. | B. 5. |  |  | C. 10. | D. 20. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 9.** | **[NB\_TN9]** Cho tam giác đều ABC với AB = 15 cm. Độ dài cạnh BC là |
|  | A. 15 cm. | B. 7,5 cm. | C. 30 cm. | D. 5 cm. |
| **Câu 10**. **[NB\_TN10]** Yếu tố nào sau đây không phải của hình chữ nhật ? |  |
|  | A. Hai cặp cạnh đối diện song song | B. Có 4 góc vuông |  |
|  | C. Hai cặp cạnh đối diện bằng nhau | D. Hai đường chéo vuông góc với nhau |
|  |  |  |

**Câu 11 [TH\_TN11]** Số 4 có mấy ước ?

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

**Câu 12. [VD\_TN12]** Biết thì giá trị của x là

 A.15 B. 17 C.19 D.21

**PHẦN 2: TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

**Bài 1: [TH\_TL1] *(1,5 điểm)*** Thực hiện phép tính 

**Bài 2: [NB\_TL2] *(1,5 điểm)***  Tìm số tự nhiên x, biết : 

**Bài 3: [VD\_TL3] *(2 điểm).*** Bạn An có 200 nghìn đồng để mua đồ dùng học tập dịp đầu năm học. An đã mua 15 quyển vở, 4 bút bi, 2 bút chì và 1 bộ thước. Biết rằng mỗi quyển vở có giá 10 nghìn đồng, mỗi cây bút bi hoặc bút chì đều có giá 5 nghìn đồng, còn bộ thước có giá 18 nghìn đồng. Hỏi bạn An có đủ tiền để mua các món đồ trên không?

**Bài 4: *(2 điểm)***

21

12

10

Bác Tiến có một mảnh vườn hình chữ nhật với chiều dài 21 mét và chiều rộng 12 mét. Giữa mảnh vườn bác đào một cái ao hình vuông để nuôi cá có cạnh là 10 mét, phần còn lại của mảnh vườn bác dùng để trồng rau.

a) **[TH\_TL4]** Tính chu vi của mảnh vườn đó.

b) **[VD\_TL5]** Tính diện tích trồng rau trên mảnh vườn của bác Tiến.

**-------------Hết--------------**

 **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 |
| **Đáp án** | A | B | D | C | C | B | A | D | A | D | C | B |

**PHẦN II. TỰ LUẬN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài**  | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1 (1,5 đ) |  | 0,25x6 |
| 2(1,5 đ) |  | 0,50,250,50,25 |
| 3(2,0 đ) | Tổng số tiền bạn An phải trả khi mua các món đồ trên là :15.10 + (4+2).5 + 18 = 198 ( nghìn đồng)Vậy bạn An đủ tiền mua các món đồ trên vì 198 nghìn đồng < 200 nghìn đồng | 1,50,5 |
| 4(2 đ) | 1. Chu vi của mảnh vườn đó là: (21+12).2 = 66 (m)
2. Diện tích trồng rau là : 21.12 – 10.10 = 152 (m2)
 | 11 |