**TRƯỜNG THCS DĨNH KẾ**

**------------Nhóm Toán----------**

**XÂY DỰNG ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1**

**MÔN TOÁN – LỚP 6**

**A. KHUNG MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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(23 tiết) | Số tự nhiên. Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên | 2(TN1,2)0,5đ |  |  | 3(TL13BCD)1.5đ |  |  |  |  | 6,5 |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung | 4(TN3456)1.0 đ | 2(TL13A14B)1đ |  |  |  | 2(TL14AC,D)1,5 đ |  | 1(TL13E)1 đ |
| **2** | Các hình phẳng trong thực tiễn (11 tiết) | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 3(TN7,8,9)0,75 đ |  |  | 1(TL15A)1đ |  | 1(TL15B)1đ |  |  | 3,5 |
| Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. | 3(TN10,11,12)0,75đ |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | 123 | 21,0 |  | 42,5 |  | 32.5 |  | 11,0 | 10,0 |
| **Tỉ lệ %** | 40% | 25% | 25% | 10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 65% | 35% | 100% |

*Chú ý: Tổng tiết : 34 tiết*

**B. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. | 2TN (TN1,2) |  |  |  |
| – Nhận biết được thứ tự thực hiện các phép tính. |  |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– Biểu diễn được số tự nhiên trong hệ thập phân.– Biểu diễn được các số tự nhiên từ 1 đến 30 bằng cách sử dụng các chữ số La Mã. |  |  |  |  |
| ***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. |  | 3TL (TL13BCD) |  |  |
| – 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, ...). |  |  |  |  |
| ***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.  | 3TN (TN3,4,5)2TL(TL13A,14B) |  | 1TN(TN6) |  |
| – 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. |  |  |  |  |
| ***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 (TN3) |  | 3TL(TL13E,14CD) |  |
| ***Vận dụng cao:***– Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)***. |  |  |  | 1TL(TL13E) |
| **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. | 3TN (TN7,8,9) |  |  |  |
| 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. | 3TN(TN10,11,12) |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– 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. |  | 1TL(TL15A) |  |  |
| ***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(TL15B) |  |

**ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ I TOÁN 6**

**Thời gian : 90 phút (***Không kể thời gian phát đề***)**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (***3 điểm* **): Chọn đáp án đúng**

**Câu 1**: [NB-1]Trong các số sau số nào là số tự nhiên?

1.  B)  C) 2022 D) 7,8

**Câu 2**: [NB-1] Cho M là tập hợp các số tự nhiên chẵn nhỏ hơn 10. Khẳng định nào sau đây là đúng?

1.  B)  C)  D) 

**Câu 3**:[NB-2] Trong các số tự nhiên sau số nào là số nguyên tố

 A.16 B. 17 C. 1 D. 33

**Câu 4**: [NB-2]Số nào sau đây là ước của 10:

1. 0 B) 5 C) 20 D) 40

**Câu 5**: [NB-2] Trong các tổng sau, tổng nào chia hết cho 3 ?

1.  B)  C)  D) 

**Câu 6**: [TH-2] Tìm ý đúng:

1. 4 là ước 3 B) 2 là bội của 5 C) 8 là bội của 4 D) 9 là ước của 26

**Câu 7**: [NB-3] Trong các hình dưới đây hình vẽ tam giác đều là:

####

#### **A)** Hình a. **B)** Hình b. **C**) Hình c. **D)** Hình d.

#### **Câu 8:** [NB-3] Hãy khoanh tròn vào **phương án đúng nhất** trong các phương án sau:

**A.** Hình vuông là tứ giác có bốn góc vuông và bốn cạnh bằng nhau.

 **B.** Hình vuông là tứ giác có bốn góc bằng nhau.

 **C.** Hình vuông là tứ giác có bốn cạnh bằng nhau.

 **D.** Hình vuông là tứ giác có hai cạnh kề bằng nhau.

**Câu 9**: [NB-3] Ba đường chéo chính của lục giác  là:

A.. B..

C.  D..

**Câu 10**: [NB-4]Yếu tố nào sau đây **không phải** của hình bình hành?

1. Hai cạnh đối bằng nhau
2. Hai cạnh đối song song
3. Hai góc đối bằng nhau
4. Hai đường chéo bằng nhau

**Câu 11**: [NB-4]Yếu tố nào sau đây **không phải** của hình chữ nhật?

1. Hai đường chéo vuông góc với nhau
2. Hai cạnh đối bằng nhau
3. Hai cạnh đối song song
4. Có bốn góc vuông

**Câu 12**: [NB-4] Chọn câu **sai** trong các câu dưới đây: Cho hình thoi ABCD

A) AB song song với CD và BC song song với AD.

B) AB = BC = CD= AD

C) AC và BD vuông góc với nhau

D) Bốn góc đỉnh A, B, C, D bằng nhau.

**PHẦN II. TỰ LUẬN (** *7 điểm***):**

**Câu 13** (3 đ):

1. [NB-2] Biểu diễn phép tính sau về dạng một lũy thừa: 
2. [TH-1] Tính: 49. 55 + 45.49
3. [TH-1] Cho số 234568, số trăm là?
4. [TH-1] Biểu diễn số 23 dưới dạng số La Mã.
5. [VDC-2] Lớp 6A có số học sinh từ 30 đến 40 em khi xếp hàng 3, hàng 4, hàng 6 vừa đủ. Tính số học sinh của lớp 6A?

**Câu 14** ( 2đ):

1. [VD-2] Phân tích số 75 ra thừa số nguyên tố?
2. [NB-2] Trong các số sau: 14; 2022; 52; 234; 1002; 2005. Những số nào chia hết cho 3?
3. [VD-2] Tìm BC (18; 30)
4. [VD-2] Rút gọn phân số 

**Câu 15** ( 2 đ):

|  |  |
| --- | --- |
| 1. [TH-3] Mảnh vườn có kích thước như hình vẽ

Tính diện tích mảnh vườn đó?1. [VD-3]Giá đất 1m2  là 500 000đ hỏi toàn bộ mảnh vườn giá bao nhiêu tiền?
 |  |

**----------HẾT----------**

**ĐÁP ÁN- THANG ĐIỂM**

**ĐỀ GIỮA HỌC KÌ I TOÁN 6**

**I./ Trắc nghiệm**

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

**II. Tự luận:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Đáp án | Điểm |
| 13A |   | 0.5 |
| 13B | 49. 55 + 45.49 = 49.(55+45)=49.100 = 49000 | 0.5 |
| 13C | Cho số 234568 số trăm là 2345  | 0.5 |
| 13 D | 23 = XXIII | 0.5 |
| 13E | Gọi số HS lớp 6A là x ( x  N, )Ta có: x chia hết cho 3,4 và 6 nên x  BC ( 3;4;6)BCNN ( 3;4;6) = 22. 3 = 12BC(3;4;6) = B(12) = {0;12;24;36;48 …}Vì  nên x = 36Vậy số HS lớp 6a là 36 (HS) | 0.250.250.250.25 |
| 14A |  | 0.5 |
| 14B | Trong các số sau: 14; 2022; 52; 234; 1002; 2005. Những số chia hết cho 3 là: 2022; 234; 1002. | 0.5 |
| 14C | Tìm BC (18; 30)BCNN(18; 30) = 2.32.5 = 90BC (18; 30) = B(90) = { 0;90;180;270…} | 0.250.25 |
| 14D | Thu gọn Ư CLN(48;60) = 22 . 3 = 12 | 0.250.25 |
| 15a | Tính được diện tích ABCD là 525 m2Tính diện tích DCFE là:200 m2Tính diện tích hình: 725 m2 | 0.50.5 |
| 15b | Giá tiền: 725 . 500 000 = 362 500 000 đ | 1.0 |