**PHÒNG GIÁO DỤC QUẬN 3**

**TRƯỜNG THCS LÊ LỢI**

**1A. 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(14 tiết) | Số tự nhiên. Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên | 3(TN1,2,11)0,75đ | 2(TL1,3a)1,5đ |  | 2(TL2, 3b)2,5đ |  | 1(TL4)1,0đ |  |  | 7,0 |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung | 1(TN4)0,25đ |  |  |  |  |  |  | 1(TL6)1,0đ |
| **3** | Các hình phẳng trong thực tiễn(12 tiết) | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 3(TN5,10,12)0,75đ |  |  |  |  |  |  |  | 3,0 |
| Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. | 1(TN3)0,25đ | 1(TL5a)0,5đ |  | 1(TL5b)0,5đ |  | 2(TL5c,5d)1,0đ |  |  |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | 82,0đ | 32,0đ |  | 23,0đ |  | 32,0đ |  | 11,0đ | 2110,0đ |
| **Tỉ lệ %** | 40% | 30% | 20% | 10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 70% | 30% | 100% |

*Chú ý: Tổng tiết : 26 tiết*

**1B. 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 (TN1,2,11) |  |  |  |
| – 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(TL1, 3a) | 2TL(TL2,3b) |  |  |
| – 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(TN4) |  |
| ***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(TN4) |  |  |  |
| ***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,...).. |  |  |  | 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. | 3TN(TN5,10,12) |  |  |  |
| 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(TN3) |  |  |  |
| ***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(TL5b) | 2TL(TL5c,5d) |  |

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3 **ĐỀ THAM KHẢO GIỮA HKI NH 23-24**

**TRƯỜNG THCS LÊ LỢI MÔN: TOÁN - KHỐI 6**

 **Thời gian làm bài: 60 phút**

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm)**

*Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có một phương án đúng. Hãy khoanh tròn vào phương án mà em cho là đúng nhất.*

**Câu 1.****(NB)** Cách viết tập hợp nào sau đây là đúng?

**A.** A = [0; 1; 2; 3] **B.** A = (0; 1; 2; 3)

**C.** A = 1; 2; 3 **D.** A = {0; 1; 2; 3}

**Câu 2.** (NB) Thứ tự thực hiện đúng các phép tính đối với biểu thức có ngoặc là:

 **A.** . **B.** .

 **C.** . **D.** .

**Câu 3. (NB)** Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

Trong hình thoi:

A. Bốn góc bằng nhau và bằng B. Hai đường chéo bằng nhau

C. Hai đường chéo vuông góc với nhau D. Hai đường chéo song song với nhau

**Câu 4**. **(NB)** 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 5: (NB)** Trong các hình sau, hình nào là hình vuông?



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

**Câu 6:** **(NB)** Hình nào sau đây không phải là lục giác đều?



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

**Câu 7:** **(NB)** Tìm x biết 144 – x = 16. Giá trị x là

A. x = 2304. B. x = 9. C. x = 160. D. x = 128.

**Câu 8: (NB)**Tam giác có độ dài tất cả các cạnh bằng 5cm là

1. Tam giác cân C. Tam giác đều
2. Tam giác vuông D. Tam giác thường

**PHẦN II: TỰ LUẬN (8,0 điểm)**

**Bài 1: (1,0 điểm) (NB)**

a/ Viết các tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử:

b/ Điền kí hiệu  hay  thích hợp vào ô trống: 11 A; 15 A

**Bài 2: (1,5 điểm) (TH)**

a/ Thực hiện phép tính:

b/ Tính hợp lý: 

**Bài 3: (1,5 điểm) (1NB + 2TH)** Tìm , biết:

a) 

b) 

**Bài 4: (1,0 điểm) (VDT)**

 Mẹ bạn Khánh cho bạn Khánh 150 000 đồng để đi nhà sách Phương Nam mua một số dụng cụ học tập còn thiếu. Bạn Khánh mua 1 hộp bút với giá 68 000 đồng, mua 3 cây bút Thiên Long 071 với giá 3500 đồng một cây, 3 cuốn vở dày 200 trang với giá 17 000 đồng một quyển . Hỏi bạn Khánh có đủ tiền mua các dụng cụ với số tiền mà mẹ bạn đã cho không ? Vì sao ?

**Bài 5: (2,0 điểm)**

Trong một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài AD=65m, chiều rộng DE=30 m, người ta làm một lối đi lát sỏi hình bình hành có BC=100 cm

a. **(NB)** Tính chu vi của cả mảnh vườn

a. **(TH)** Tính diện tích của cả mảnh vườn.

b. **(VDT)** Tính diện tích phần mảnh vườn không tính lối đi.

c. **(VDT)** Biết chi phí cho mỗi mét vuông làm lối đi hết 140 nghìn đồng. Hỏi chi phí để làm lối đi là bao nhiêu?

**Bài 6: (1,0 điểm) (VDC)** Không thực hiện tính tổng, chứng minh:  luôn chia hết cho 31

-------HẾT------

**ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3** **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA HKI**

**TRƯỜNG THCS LÊ LỢI MÔN: TOÁN - KHỐI 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Đáp án** | D | A | C | A | A | D | D | C |

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (2 điểm)** *Mỗi câu đúng 0,25đ x 8 câu = 2,0 điểm*

**PHẦN II: TỰ LUẬN (8 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1****(1,0đ)** |  |  | 0,5đ0,25đx2 |
| **2****(1,5đ)** | a(0,75đ) |  | 0,25đ0,25đ0,25đ |
| b(0,75đ) |  | 0,25đ0,25đ0,25đ |
| **3****(1,5đ)** | a(0,5đ) |  | 0,25đ0,25đ |
| b(1,0đ) |  | 0,25đx4 |
| **4****(1,0đ)** |  | Tổng số tiền bạn Khánh mua các dụng cụ học tập còn thiếu là:(đồng)Vì 129 500 đồng < 150 000 đồng nên bạn Khánh đủ tiền để mua các dụng cụ học tập còn thiếu như trên. | 0,5đ0,5đ |
| **5****(2,0đ)** | a(0,5đ) | Chu vi của mảnh vườn là(65 + 30) . 2 = 190 (m) | 0,5đ |
| b(0,5đ) | Trong một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài AD = 65m, chiều rộng DE = 30 m, người ta làm một lối đi lát sỏi hình bình hành có BC = 100 cm Diện tích của cả mảnh vườn là:65.30 = 1 950 (m2) | 0,5đ |
| c(0,5đ) | Diện tích lối đi là: (BC=100 cm =1m)1.30 = 30 (m2)Diện tích phần mảnh vườn không tính lối đi là:1 950 - 30 = 1 920 (m2) | 0,25đ0,25d |
| d(0,5đ) | Chi phí để làm lối đi là:1.30.140 000 = 4 200 000 (đồng). | 0,5đ |
| **6****(1,0đ)** |  | Vì  nên Vậy  | 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |