|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3**  **TRƯỜNG THCS LƯƠNG THẾ VINH** | **ĐỀ MINH HỌA KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **Môn : TOÁN LỚP 6**  Thời gian làm bài 90 phút  (không kể thời gian phát đề) |

**1. a. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN - LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chủđề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánhgiá** | | | | | | | | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Sốtựnhiên** | Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên | 2  (TN1, TN2) |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
| Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên | 1  (TN3) |  | 1  (TN4) |  |  | 3  (TL2, TL3, TL7) |  |  | **35** |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Dấuhiệu chia hết cho 2, 3, 5, 9 | 1  (TN5) |  |  | 1  (TL5) |  |  |  |  | **12,5** |
| Ước và bội | 1  (TN6) |  |  |  |  | 1  (TL1) |  |  | **12,5** |
| Số nguyên tố | 1  (TN7) |  |  |  |  |  |  |  | **2,5** |
| **2** | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều | 2  (TN8, TN11) |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
| Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân |  |  | 1  (TN9) |  | 1  (TN10) |  |  |  | **5** |
| Chu vi và diện tích của một số hình trong thực tiễn | 1  (TN12) |  |  | 1  (TL6) |  |  |  | 1  (TL4) | **22,5** |
| **Tổng** | | | 9 |  | 2 | **2** | 1 | **4** |  | 1 |  |
| **Tỉ lệ %** | | | **22,5** |  | **5** | **20** | **2,5** | **40** |  | **10** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **47,5%** | | | | **52,5%** | | | | **100** |

**1b. BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I, MÔN TOÁN –LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủđề** | | **Mức độ đánhgiá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhậnbiết** | **Thônghiểu** | **Vậndụng** | **Vậndụngcao** |
| **SỐ VÀ ĐẠI SỐ** | | | |  |  |  |  |
| **1** | **Số tự nhiên** | **Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được tập hợp các số tự nhiên. | 2  (TN1, TN2) |  |  |  |
|  |  | **Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên** | **Nhận biết:**  – 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 luỹthừa 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.  – 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, ...). | 1  (TN3) | 1  (TN4) | 3  (TL2, TL3, TL7) |  |
|  |  | **Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước và bội.** | **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.  **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.  – Xác định được ước, bộicủamộtsốtựnhiên.  – 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,...). | 3  (TN5, TN6, TN7) | 1  (TL5) | 1  (TL1) |  |
| **HÌNH HỌC TRỰC QUAN** | | | | | | | |
| **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. | 2  (TN8, TN11) |  |  |  |
| **Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân** | **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.  **Vận dụng:**  - Sử dụng các tính chất của hình để tính các cạnh chưa biết. |  | 1  (TN9) | 1  (TN10) |  |
| **Chu vi và diện tích của một số hình trong thực tiễn** | **Nhậnbiết:**  - Biết được công thức tính chu vi và diện tích của các hình quen thuộc như hình chữ nhật, hình vuông, hình tam giác, …  **Thônghiểu:**  - Tính được chu vi, diện tích của hình quen thuộc như hình chữ nhật, hình vuông, hình tam giác, … khi đã biết độ dài của các cạnh.  **Vận dụng cao:**  – Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn **(phức hợp, không quen thuộc).** | 1  (TN12) | 1  (TL6) |  | 1  (TL4) |

|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3**  **TRƯỜNG THCS LƯƠNG THẾ VINH** | **ĐỀ MINH HỌA KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **Môn : TOÁN LỚP 6**  Thời gian làm bài 90 phút  (không kể thời gian phát đề) |

**PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM (3 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.

**Câu 1: Tập hợp các số tự nhiên được kí hiệu là?**

1. B. C. D.

**Câu 2: Cho M là tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn hoặc bằng 5. Tập M được viết**

1. M = {1; 2; 3; 4; 5} C. M = {0; 1; 3; 4; 5; 6}
2. M = {1; 2; 3; 4; 5; 6} D. M = {0; 1; 2; 3; 4; 5}

**Câu 3: Kết quả của phép tính** **là?**

1. 9 B. 81 C. 27 D. 3

**Câu 4: Ước tính có khoảng 100 tỉ nơ- ron thần kinh trong não người. Số nơ – ron trên được viết dưới dạng một lũy thừa của 10 là?**

1.  B.  C.  D. 

**Câu 5: Số nào sao đây chia hết cho 9?**

1. 213 B. 119 C. 720 D. 562

**Câu 6: Số nào sao đây không là ước của 32?**

1. 64 B. 32 C. 16 C. 1

**Câu 7: Trong các số dưới đây, số nào là số nguyên tố?**

1. 2 B. 15 C. 4 D. 33

**Câu 8: 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 giácthường

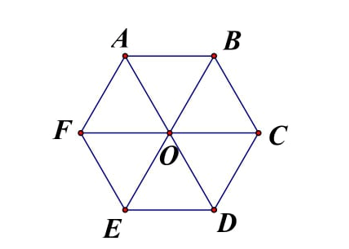
**Câu 9: Tứ giác có hai đường chéo bằng nhau là?**

1. Hình bình hành, hình thang cân, hình chữ nhật.
2. Hình thang cân, hình vuông, hình chữ nhật.
3. Hình thang cân, hình thoi, hình vuông.
4. Hình bình hành, hình vuông, hình chữ nhật.

**Câu 10: Hoa có sợi dây thép dài 60cm, bạn gấp dây thép lại thành một hình thoi. Hỏi hình thoi đó có độ dài một cạnh là bao nhiêu?**

1. 15 cm B. 10 cm C. 20cm D. 30cm

**Câu 11: Cho hình lục giác đều ABCDEF như hình bên dưới. Hỏi có bao nhiêu tam giác đều trong hình vẽ?**



1. 4 B. 5 C. 7 D. 6

**Câu 12: Công thức tính diện tích hình thang có đáy nhỏ là a, đáy lớn là b và chiều cao h là?**

1. a + b + h B.  C. h(a+b) D. 

**PHẦN 2: TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Bài 1 (1 điểm):** Cho tập hợp . Hãy viết tập hợp A theo cách liệt kê các phần tử của tập hợp.

**Bài 2:(1 điểm) Thực hiện các phép tính.**

a) 

b) 

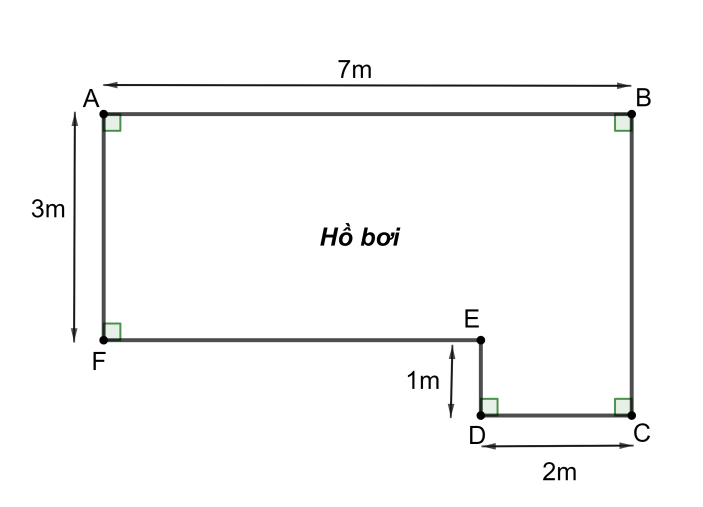
**Bài 3:(1 điểm) Tìm x, biết:**

**a)** 

b)

**Bài 4: (1 điểm)**

Tính chu vi và diện tích của hồ bơi có kích thước như hình vẽ sau:



**Bài 5:(1 điểm)** Tìm các số tự nhiên x, y thỏa mãn:

a) chia hết cho 2.

b)chia hết cho 5.

**Bài 6: (1điểm)**

Bác An có một mảnh vườn hình vuông với chiều dài cạnh là 40m.

1. Tính chu vi mảnh vườn.
2. Bác An dự định làm hàng rào xung quanh vườn bằng các dây thép gai. Biết mỗi mét dây thép gai có giá là 50 000 đồng. Hỏi bác An cần chi bao nhiêu tiền cho việc làm hàng rào?

**Bài 7: (1 điểm)** Sau đây là bảng thống kê số lượng và đơn giá một số mặt hàng của công ty mua về. Tính tổng số tiền công ty phải trả cho số hàng này.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Số thứ tự** | **Mặt hàng** | **Số lượng** | **Đơn giá** |
| 1 | Ti vi | 3 chiếc | 11 500 000 đồng/ chiếc |
| 2 | Máy in | 6 chiếc | 3 750 000 đồng/ chiếc |
| 3 | Máy điều hòa | 4 chiếc | 8 500 000 đồng/ chiếc |

**-----------** 🙢 **HẾT** 🙠 **-----------**

**Học sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.**

Họ và tên học sinh:……………..…………………………………………………………

**ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM ĐỀ CHÍNH THỨC**

**PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM**

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

Mỗi câu trắc nghiệm làm đúng HS được 0,25 điểm.

**PHẦN 2: TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Đápán** | **Thang điểm** |
| **Bài 1**  **(1 điểm)** | Vậy . | **0,5**  **0,5** |
| **Bài 2**  **(1 điểm)** |  | **0,25**  **0,25** |
|  | **0,25**  **0,25** |
| **Bài 3**  **(1 điểm)** | x+3=16  x=3 | **0,25**  **0,25** |
|  | **0,25**  **0,25** |
| **Bài 4**  **(1 điểm)** | BC = AF + ED = 3 + 1 = 4m  FE = AB – DC = 7 – 2 = 5m  Chu vi hồ bơi là:  AB + BC + CD + DE + EF + FA  = 7 + 4 + 2 + 1+ 5 + 3 = 22m  Phân chia hồ bơi thành 2 hình chữ nhật như hình vẽ bên dưới.    Diện tích hồ bơi là:  7.3 + 1.2 = 23 (m2) | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Bài 5**  **(1 điểm)** |  | **0,5** |
|  | **0,5** |
| **Bài 6**  **(1 điểm)** | 1. Chu vi mảnh vườn của bác An: | **0,5** |
| 1. Số tiền bác An cần chi:   160. 50 000 = 8 000 000 (đồng) | **0,5** |
| **Bài 7**  **(1 điểm)** | Tổng số tiền công ty phải trả cho số hàng là:  (đồng) | **1** |

***\* Lưu ý: Học sinh giải cách khácnếu đúng vẫnđược trọn điểm.***

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**

**Một sản phẩm của cộng đồng facebook Thư Viện VnTeach.Com**

**https://www.facebook.com/groups/vnteach/**

**https://www.facebook.com/groups/thuvienvnteach/**