**KHUNG MA TRẬN, BẢN ĐẶC TẢ, ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KÌ MÔN TOÁN**

**I. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  (1**)** | **Chương/Chủ đề**  (2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  (3) | **Mức độ đánh giá**  (4-11) | | | | | | | | **Tổng % điểm**  (12) |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Số tự nhiên (28 tiết)** | ***Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên*** | **5**  **(1,25đ)** |  | **2**  **(0,5đ)** | **1**  **(0,5đ)** |  |  |  |  | **22,5** |
| ***Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên*** | **2**  **(0,25đ)** |  |  |  |  | **4**  **(2đ)** |  |  | **25** |
| ***Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung*** | **6**  **(1,5đ)** |  |  |  |  |  |  | **1**  **(1đ)** | **25** |
| **2** | **Một số hình phẳng trong thực tiễn**  **( 13 tiết)** | ***Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều*** | **1**  **(0,25đ)** |  | **1**  **(0,25đ)** |  |  |  |  |  | **5** |
| ***Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân*** | **2**  **(0,5đ)** |  | **1**  **(0,25đ)** | **2**  **(1,5đ)** |  |  |  |  | **22,5** |
| **Tổng** | | | **14**  **(4đ)** |  | **4**  **(1đ)** | **3**  **(2đ)** |  | **4**  **(2đ)** |  | **1**  **(1đ)** | **28**  **(10đ)** |
| **Tỉ lệ %** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100** |

**II. BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I MÔN TOÁN -LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **Chủ đề** | **Nội dung/ Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Số tự nhiên (28 tiết)** | **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.  – Nhận biết được (quan hệ) thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên. | 5(TN) |  |  |  |
| **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. |  | 2(TN)  1(TL) |  |  |
|  | ***Vận dụng:***  – Sử dụng được thuật ngữ tập hợp, phần tử thuộc (không thuộc) một tập hợp; sử dụng được cách cho tập hợp.  - So sánh được hai số tự nhiên cho trước. |  |  |  |  |
| ***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. | 2(TN) |  |  |  |
| ***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.  – 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, ...). |  |  | 4(TL) |  |
|  |  | ***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. | 6(TN) |  |  |  |
| ***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,...). |  |  |  |  |
| ***Vận dụng cao:***  – Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)***. |  |  |  | 1(TL) |
|  | **Một số hình phẳng trong thực tiễn**  **( 13 tiết)** | **Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều** | ***Nhận biết:***  – Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 1(TN) |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của: tam giác đều (ví dụ: ba cạnh bằng nhau, ba góc bằng nhau); hình vuông (ví dụ: bốn cạnh bằng nhau, mỗi góc là góc vuông, hai đường chéo bằng nhau); lục giác đều (ví dụ: sáu cạnh bằng nhau, sáu góc bằng nhau, ba đường chéo chính bằng nhau). |  | 1(TL) |  |  |
| ***Vận dụng***  – Vẽ được tam giác đều, hình vuông bằng dụng cụ học tập.  – Tạo lập được lục giác đều thông qua việc lắp ghép các tam giác đều. |  |  |  |  |
| **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. | 2(TN) |  |  |  |
| ***Thông hiểu***  – Vẽ được hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành bằng các dụng cụ học tập.  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên (ví dụ: tính chu vi hoặc diện tích của một số đối tượng có dạng đặc biệt nói trên,...). |  | 1(TN)  2(TL) |  |  |
| ***Vận dụng***  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên. |  |  |  |  |
| **Tổng số câu** | | | | **14** | **7** | **6** | **1** |

**III. ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I MÔN TOÁN 6**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT TP. BẮC GIANG**  **ĐỀ THAM KHẢO**  **TRƯỜNG THCS LÝ TỰ TRỌNG** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **Môn: TOÁN – Lớp 6**  Thời gian làm bài: 90 phút  *Đề kiểm tra gồm 3 trang.* |

**Phần I: Trắc nghiệm (5 điểm)** *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

1. **(NB)**. Cho tập hợp Phần tử nào sau đây **không** thuộc tập hợp

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

1. **(NB)**.Cặp số liền trước và liền sau của  lần lượt là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**  và . | **B.** và . | **C.** và . | **D.**  và . |

1. **(NB).** Số nào không có số liền trước trong các số sau?

A.. B.. C.. D. .

1. **(NB).** Số  đọc là

A. Bốn trăm sáu mươi. B. Bốn mươi sáu.

C. Bốn trăm linh sáu. D. Bốn linh sáu.

1. **(NB).** Đối với các biểu thức có dấu ngoặc, thứ tự thực hiện phép tính là

A.. B..

C. . D..

1. **(NB)**. Cách làm đúng trong phép tính dưới đây

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

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

1. **(NB).** Có bao nhiêu số nguyên tố nhỏ hơn

**A.** **B**. **C.** **D.**

1. **(NB)**. Trong các số sau, số nào vừa chia hết cho  và chia hết cho 5 ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. **(NB).** Số nào sau đây **không** phải số nguyên tố?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 11.

1. **(NB).** Trong phép chia cho  số dư có thể là

A.1;2;3. B.0;1;2. C.. D..

1. **(NB).** Số nào sau đây là ước của ?

A.. B.. C.. D..

1. **(NB).** Trong các phân số sau phân số nào là phân số tối giản ?

A.. B.  . C. . D. 

1. **(TH).** Các chữ số sau  được biểu diễn dưới dạng các số la mã là

**A.**. **B. **. **C. **. **D. **.

1. **(TH).** Giá trị của chữ số  trong số  là

A. . B. . C.. D. .

1. **(NB)**. Hình nào dưới đây là hình vẽ chỉ tam giác đều?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hình 1 | Hình 2 | Hình 3 | Hình 4 |

1. Hình 1 . B. Hình 2. C. Hình 3. D. Hình 4.
2. **(NB)**. Cho hình bình hành , nhận xét nào sau đây là đúng ?



A.. B.. C.. D..

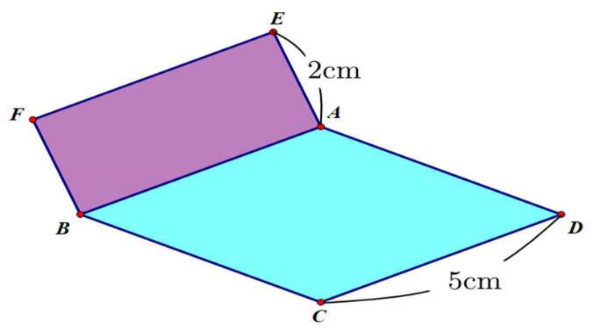
1. **(NB).** Trong các hình sau, hình có 4 cạnh bằng nhau là

A.Hình thoi. B.Hình chữ nhật. C.Hình bình hành. D.Hình thang.

1. **(TH).** Cho tam giác đều có cạnh . Khi đó cạnh  có độ dài là

A.. B. . C. . D. .

1. **(TH).** Cho hình chữ nhật  và hình thoi , biết  và . Diện tích của hình chữ nhật  bằng:

****

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

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

A. B.. C.. D..

**Phần II: Tự luận (5 điểm)**

1. *(0,5 điểm)*Viết tập hợp B bằng cách liệt kê các phần tử: 
2. (*1 điểm).* Thực hiện phép tính:

1) 2) 

1. *(1 điểm).* Tìm số tự nhiên *x*, biết:

1)  2) 

1. *(1,5 điểm).* Nhà bạn An được ông nội tặng cho một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài  và chiều rộng .

1. Em hãy vẽ minh họa trên giấy mảnh đất nhà bạn An bằng hình chữ nhật  có cạnh  dài  và cạnh  dài .

2. Em hãy giúp bạn An tính diện tích mảnh đất đó.

1. *(1 điểm).*

Số nhà của bác Hùng là một số tự nhiên có ba chữ số có chữ số hàng trăm là , chữ số hàng chục và chữ số hàng đơn vị bị mờ đi không nhìn rõ. Em hãy tìm lại số nhà của bác Hùng, biết số nhà của bác Hùng là bội của cả ;  và .

**……………………….Hết…………………………**

Họ và tên thí sinh:……………………………SBD:……………………………………..

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com

**IV. ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT TP BẮC GIANG**  **Trường THCS LÝ TỰ TRỌNG** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **Môn: Toán 6** |

**Phần I: Trắc nghiệm (5 điểm)**

Mỗi câu đúng ghi 0,25 điểm

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Đáp án | C | A | A | D | C | C | A | C | C | B |

**Phần 2: Tự luận (5 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1** |  | 0,5 |
| **Câu 2** |  | 1 |
| 2.1  0,5 điểm | 1) | 0,25  0,25 |
| 2.2  0,5 điểm | 2) | 0,25  0,25 |
| **Câu 3** |  | 1 |
| 3.1  0,5 điểm | Vậy: | 0,25  0,25 |
| 3.2  0,5 điểm | Vậy:.... | 0,25  0,25 |
| **Câu 4** |  | 1,5 |
| *1,5 điểm* | 1) Vẽ đúng hình kích thước | 1 |
| 2) Diện tích mảnh đất là: | 0,5 |
| **Câu 5** |  | 1 |
| *1điểm* | Gọi số nhà của bác Hùng là:,  Vì  nên | 0,25 |
| Kết hợp với điều kiện chia hết cho 4 lập luận được;  hoặc | 0,25 |
| Kết hợp với điều kiện chia hết cho 7 để chỉ ra | 0,25 |
| Số nhà bác Hùng là . | 0,25 |

***\*Lưu ý :*** *Học sinh làm cách khác đúng vẫn được điểm tối đa ứng với điểm của phần đó.*