**UBND HUYỆN CHÂU THÀNH CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**TRƯỜNG THCS BIÊN GIỚI Độc Lập – Tự Do – Hạnh phúc**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2024-2025**

**Môn kiểm tra: Toán**

**Lớp: 6 Hệ: THCS**

**Thời gian:** 90 phút (*Không tính thời gian giao đề)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/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**  **(27 tiết)** | ***Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên*** | 1  (TN1) |  | 1  (TN2) | 2  (TL3, 4) | 1  (TN3) |  |  |  | 25% |
| 0,25 |  | 0,25 | 1,75 | 0,25 |  |  |  |  |
| ***Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên*** | 1  (TN4) |  |  |  |  | 2  (TL6a, b) |  |  | 20% |
| 0,25 |  |  |  |  | 1,75 |  |  |  |
| ***Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung*** | 4  (TN5, TN6, TN7, TN8) |  |  | 2  (TL1a, b) |  |  |  | 1  (TL7) | 30% |
| 1,0 |  |  | 1,0 |  |  |  | 1,0 |  |
| **2** | **Các hình phẳng trong thực tiễn**  **(9 tiết)** | ***Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều*** | 3  (TN9, TN10, TN11) |  |  |  |  |  |  |  | 7,5% |
| 0,75 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân*** | 1  (TN12) | 1  (TL2) |  |  |  | 2  (TL5a,b) |  |  | 17,5% |
| 0,25 | 0,5 |  |  |  | 1,0 |  |  |  |
| **Tổng** | | | 10 | 1 | 1 | 4 | 1 | 4 |  | 1 | 22 |
| **Tỉ lệ %** | | | 25% | 5% | 2,5% | 27,5% | 2,5% | 27,5% |  | 10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | 60 % | | | | 40 % | | | |  |

**UBND HUYỆN CHÂU THÀNH CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**TRƯỜNG THCS BIÊN GIỚI Độc Lập – Tự Do – Hạnh phúc**

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2024-2025**

**Môn kiểm tra: Toán**

**Lớp: 6 Hệ: THCS**

**Thời gian:** 90 phút (*Không tính thời gian giao đề)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | |
| **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. | 1  (TN1) |  |  | |  |
| ***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. |  | 3  (TN2, TL3, 4) |  | |  |
| ***Vận dụng:***  – Sử dụng được thuật ngữ tập hợp, phần tử thuộc (không thuộc) một tập hợp; sử dụng được cách cho tập hợp. |  |  | 1(TN3) | |  |
| ***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. | 1(TN4) |  |  | |  |
|  | ***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, ...). |  |  | 2  (TL6a, b) | |  |
| ***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.  ***Thông hiểu:***   * 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; nhận biết được phân số tối giản; thực hiện được phép cộng, phép trừ phân số bằng cách sử dụng ước chung lớn nhất, bội chung nhỏ nhất. | 6(TN5,TN6, TN7,  TN8, | TL1a, b) |  | |  |
|  |  | ***Vận dụng cao:***  – Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn |  |  |  | | 1  (TL7) |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** | | | | | | | | |
| ***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. | 3(TN9, TN10, TN11) |  |  | |  |
| ***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.  ***Vận dụng***  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình. | 2  (TN12, TL2) |  | 1  (TL5a,b) | |  |

**UBND HUYỆN CHÂU THÀNH CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**TRƯỜNG THCS BIÊN GIỚI Độc Lập – Tự Do – Hạnh phúc**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2024-2025**

**Môn kiểm tra: Toán**

**Lớp: 6 Hệ: THCS**

**Thời gian:** 90 phút (*Không tính thời gian giao đề)*

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN: (3,0 điểm)**

Hãy chọn đáp án đúng nhất trong các đáp án của các câu sau:

**Câu 1.** Cho tập hợp M gồm các số tự nhiên nhỏ hơn 9, trong các cách viết sau, cách viết nào là đúng?

A. B. C.  D. 

**Câu 2.** Số 23 trong hệ La Mã viết là:

A. XXI B. XVIV C. IXX D. XXIII

**Câu 3.** Số 4 **Không** thuộc tập hợp nào sau đây

A.  . B.  C. . D.

**Câu 4.** Thứ tự thực hiện đúng các phép tính đối với biểu thức có ngoặc là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5.** Cho các số . Số chia hết cho là

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

**Câu 6.** Tập hợp nào chỉ gồm các số nguyên tố

A. {4;5;17} B. {11; 13; 17} C. {13;15;17} D. {5; 9; 11}

**Câu 7.** Hợp số là

A. số tự nhiên lớn hơn 1, chỉ có hai ước là 1 và chính nó. B. số tự nhiên lớn hơn 1, có hai ước.

C. số tự nhiên lớn hơn 1, có một ước. D. số tự nhiên lớn hơn 1, có nhiều hơn hai ước.

**Câu 8.** Số chia hết cho 5 thì

A. số đó có tổng các chữ số chia hết cho 5 B. số đó có chữ số tận cùng là: 0 hoặc 5

C. số đó có chữ số tận cùng là: 0 D. cả 3 ý trên đều sai

**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào là tam giác đều ?

HÌNH 4

HÌNH 3

HÌNH 2

HÌNH 1

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

**Câu 10.** (NB) Trong các hình sau, hình nào là hình vuông?

HÌNH 4

HÌNH 3

HÌNH 2

HÌNH 1

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

**Câu 11.** (NB) Trong các hình sau, hình nào là hình lục giác đều?

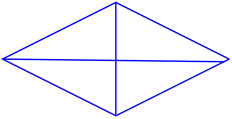
HÌNH 3

HÌNH 2

HÌNH 4

HÌNH 1

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

**Câu 12.** Trong hình thoi

A. hai đường chéo vuông góc với nhau. B. hai đường chéo song song với nhau.

C. hai cạnh kề song song với nhau. D. hai cạnh kề vuông góc.

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

M

N

Q

P

**Câu 1.(1,0 điểm)** Viết các tập hợp:

a) Ư(12). b) B(5).

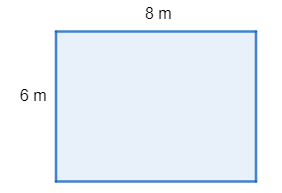
**Câu 2**(**0,5 điểm).** Viết tên các cạnh của hình sau :

**Câu 3(0,75 điểm)** Biểu diễn số 1975 trong hệ thập phân.

**Câu 4(1 điểm)** Biểu diễn các số tự nhiên 21; 35 dưới dạng số La Mã.

**Câu 5(1 điểm)** Một nền nhà hình chữ nhật có chiều rộng là 6 m và chiều dài là 8 m.

a) Tính diện tích nền nhà đó theo đơn vị dm. b) Tính chu vi nền nhà đó theo dơn vị dm.



**Câu 6(1,75 điểm)** Thực hiện phép tính (Tính nhanh nếu có thể):

1. 
2. 

**Câu 7(1 điểm).** Khối 6 của một trường có 42 học sinh Nữ và 48 học sinh Nam tham gia lao động. Cô Tổng phụ trách đội muốn chia ra thành các nhóm sao cho số nam và số nữ ở mỗi nhóm đều bằng nhau. Hỏi có thể chia được nhiều nhất là bao nhiêu nhóm, mỗi nhóm có bao nhiêu học sinh nam ? Bao nhiêu học sinh nữ ?

**HẾT**

**UBND HUYỆN CHÂU THÀNH CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**TRƯỜNG THCS BIÊN GIỚI Độc Lập – Tự Do – Hạnh phúc**

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2024-2025**

**Môn kiểm tra: Toán**

**Lớp: 6 Hệ: THCS**

**Thời gian:** 90 phút (*Không tính thời gian giao đề)*

**I. TRẮC NGHIỆM**

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

**II. TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| 1 | a) Ư(12) = {1; 2; 3;4;6; 12} | 0,5 |
| b) B(5) = {0; 5; 10; 15; …} | 0,5 |
| 2 | Tên các cạnh của hình là MN, NP, PQ, QM. | 0,5 |
| 3 | 1975 = 1.1000 + 9.100 + 7. 10 + 5 | 0,75 |
| 4 | Số La Mã của 21 là XXI  Số La Mã của 35 là XXXV | 0,5  0,5 |
| 5 | Đề bài cho Chiều dài 8 m = 80 dm, chiều rộng 6 m = 60 dm  a) Diện tích nền nhà đó là:  60 .80 = 4800 d  b) Chu vi nền nhà đó là  (80 + 60). 2 = 280 dm | 0.5  0.5 |
| 6 | a) | 0,25  0,25  0,25 |
| b) | 0,5  0,25  0,25 |
| 7 | Số nhóm có thể chia được nhiều nhất là ước chung lớn nhất của 42 và 48  Ta có    ƯCLN(48;40) = | 0,5 |
| Có thể chia nhiều nhất là 6 nhóm  Mỗi nhóm có:  42 : 6 = 7 (học sinh nữ)  48 : 6 = 8 (học sinh nam) | 0,5 |

Lưu ý: Mọi cách làm đúng khác vẫn cho điểm tối đa.