|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO  **TRƯỜNG THCS THÁI SƠN** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN: TOÁN 6**  *(Thời gian 90 phút không kể thời gian giao đề)* |

**I. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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  (23 tiết)  (6,0 điểm) | *Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên (05 tiết)* | 2 (0,5đ) |  |  | 2  (1,25) |  |  |  |  | 1,75đ |
| *Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên (07 tiết)* | 1 (0,25) |  |  |  |  | 2 (1,0đ) |  | 1  (1,0) | 2,25đ |
| *Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung (11tiết)* | 4  (1,0) |  |  |  |  | 2(1,0) |  |  | 2,0đ |
| 2 | Các hình phẳng trong thực tiễn  (08 tiết)  (4,0đ) | *Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều (02tiết)* | 1  (0,25) | 1  (1,0) |  |  |  |  |  |  | 1,25đ |
| *Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân (06 tiết)* | 4  (1,0) |  |  | 1  ( 1,75) |  |  |  |  | 2,75đ |
| Tổng | | | 12  (3,0) |  |  | 4  (4,0) |  | 4  (2,0) |  | 1  (1,0) |  |
| Tỉ lệ % | | | 40% | | 30% | | 20% | | 10% | | 100 |
| Tỉ lệ chung | | | 70% | | | | 30% | | | | 100 |

**B. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | *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 (TN)  C1,2 |  |  |  |
| *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 (TL)  C12a,b |  |  |  |
| *Vận dụng:*  – Sử dụng được thuật ngữ tập hợp, phần tử thuộc (không thuộc) một tập hợp; sử dụng được cách cho tập hợp. |  |  |  |  |
| *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 (TN)  C3 |  |  |  |
| *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(TL)  C13a,b |  |
| *Vận dụng cao:*  *– Giải quyết được những vấn đề thực tiễn (phức hợp, không quen thuộc) gắn với thực hiện các phép tính.* |  |  |  | 1 (TL)  C17 |
| *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. | 4 (TN)  C4,5,6,7 |  |  |  |
| *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,...). |  |  | 2(TL)  C14a,b |  |
| *Vận dụng cao:*  – Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn *(phức hợp, không quen thuộc)*. |  |  |  |  |
| 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.*  *– Nhận biết 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)* | 1 (TN)  C8  1 (TL)  C16 |  |  |  |
| *Thông hiểu:*  *– Mô tả được một số yếu tố cơ bản 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).* |  |  |  |  |
| *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.* | 4 (TN)  C9,10, 11a,b |  |  |  |
| *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 (TL)  C15 |  |  |
| *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 | | |  | 12(TN) 1(TL) | 3(TL) | 4(TL) | 1 (TL) |
| Tỉ lệ % | | |  | 40% | 30% | 20% | 10% |
| Tỉ lệ chung | | |  | 70% | | 30% | |

**C.ĐỀ KIỂM TRA**

**I. Phần trắc nghiệm (3,0 điểm): Khoanh tròn vào đáp án đúng:**

**Câu 1:** Tập hợp A các số tự nhiên nhỏ hơn 4 được viết là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. A = {0; 1; 2; 3; 4} | B. A = {0; 1; 2; 3} |
| C. A = {0; 1; 2} | D. A = {2; 3; 4} |

**Câu 2.** Trường hợp nào sau đây chỉ tập hợp các số tự nhiên?

|  |  |
| --- | --- |
| A. A= {1; 2; 3; 4;…} | B. A = {0; 1; 2; 3;4} |
| C. A={0; 1; 2; 3; 4....} | D. A = {1;2;3;4;5;6;7;8;9;10} |

**Câu 3.**  Trong các biểu thức chứa các dấu ngoặc ( ); []; {} thứ tự thực hiện là:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. { }  ( )  [ ] | 1. { }  [ ]  ( ) |
| 1. ( )  { }  [ ] | 1. ( )  [ ]  { } |

**Câu 4.** Khẳng định nào sau đây ĐÚNG:

**A.** Một số tự nhiên không phải là số nguyên tố thì là hợp số.

**B.** Số nguyên tố lẻ nhỏ nhất là 1;

**C.** Số 0 là số nguyên tố chẵn nhỏ nhất ;

**D.** Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1, chỉ có hai ước là 1 và chính nó.

**Câu 5.** Chọn phát biểu SAI:

**A.**Số 0 là hợp số vì số 0 có nhiều hơn hai ước.

**B.** Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1, chỉ chia hết cho 1 và chính nó.

**C.** Hợp số là số tự nhiên lớn hơn 1, có nhiều hơn hai ước.

**D.** Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1, chỉ có hai ước là 1 và chính nó.

**Câu 6.** Nếu a chia hết cho b, ta nói:

A. b là ước của a. C. A và B đều đúng.

B. a là bội của b. D. A và B đều sai.

**Câu 7.** Nếu một thừa số của một tích chia hết cho một số thì tích đó

A. chia hết cho số đó.

C. là ước của số đó.

B. không chia hết cho số đó.

D. không kết luận được.

**Câu 8:** Cho các hình vẽ sau, hình nào là tam giác đều:

a)

b)

c)

d)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Hình a | B. Hình b | C. Hình c | D. Hình d |

**Câu 9:** Cho hình chữ nhật ABCD, hai đường chéo của hình chữ nhật đó là:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. AB và CD 2. AD và BC 3. AC và BD 4. AD và AD |  |

**Câu 10:** Khẳng định nào sau đây là SAI:

1. Hình chữ nhật có hai cạnh đối song song và bằng nhau.
2. Hai đường chéo của hình thoi vuông góc với nhau.
3. Hai đường chéo của hình chữ nhật không bằng nhau.
4. Hình thoi có bốn cạnh bằng nhau.

**Câu11:** Cho hình thang cân MNPQ :

1. Hai cạnh bên của hình thang cân là:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. MQ và NP 2. MP và NQ 3. MN và PQ 4. MN và NP |  |

1. Khẳng định nào sau đây là ĐÚNG:
2.  B.  C.  D. 

**II. Phần tự luận (7,0 điểm)**

**Câu 12 ( 1,25 điểm )**

a) Từ ba chữ số 0; 1; 2 viết các số tự nhiên có ba chữ số khác nhau.

b) Viết các số sau bằng số La Mã: 6; 18;29

**Câu 13 (1 điểm ):** Thực hiện phép tính ( Tính nhanh nếu có thể):

a) 9.6 + 32.4

b) 34 . 95 + 95 . 66

**Câu 14(1 điểm):** Cho các số: 15; 22; 27; 18; 2021; 2022?

a) Số nào chia hết cho 2?

b) Số nào chia hết cho 3?

**Câu 15 (1,75 điểm):** Vườn rau nhà bạn Lan

Nhà bạn Lan có một vườn rau hình chữ nhật có chiều rộng bằng 15m và chiều dài hơn chiều rộng 5m.

Hỏi: Vườn rau nhà Lan có chu vi và diện tích là bao nhiêu?

**Câu 16 (1,0 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình vẽ sau, em hãy chỉ ra các cạnh bằng nhau, các góc bằng nhau có trong hình? |  |

**Câu 17 (1,0 điểm:** Trái Đất có khối lượng khoảng 60.1021 tấn. Mỗi giây Mặt Trời tiêu thụ 4.106 tấn khí Hydrogen. Hỏi Mặt Trời cần bao nhiêu giây để tiêu thụ một lượng khí Hydrogen có khối lượng bằng khối lượng Trái Đất?

-------------------------- HẾT ----------------------

**D.ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

***I.Phần trắc nghiệm: Mỗi câu đúng được 0,25 điểm***

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

***II. Phần tự luận:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Đáp án | Điểm |
| 12  (1,25 điểm) | a) 102; 120; 210; 201  b) Viết các số 6; 18;29 bằng số La Mã lần lượt là VI; XVIII; XXIX | 0,5  0,75 |
| 13  (1,0 điểm) | Thực hiện phép tính:  a) 9.6 + 32.4 = 9.6 + 9.4 = 9.(6+4) = 9.10 = 90  b) 34 . 95 + 95 . 66 = 95.(34+66) = 95.100 = 9 500 | 0,5  0,5 |
| 14  (1,0 điểm) | Cho các số: 15; 22; 27; 18; 2021; 2022.  a) Số chia hết cho 2: 22; 18; 2022  b) Số chia hết cho 3: 15; 27; 18; 2022 | 0,5  0,5 |
| 15  1,75 điểm) | Chiều dài của vườn rau nhà Lan là:  15 + 5 = 20 m  Chu vi vườn rau nhà Lan là:  (15 + 20) . 2 = 70 m  Diện tích vườn rau nhà Lan là:  15. 20 = 300 m2 | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,5 |
| 16  (1,0 điểm) | -Các cạnh bằng nhau: AB = AC = BC  -Các góc bằng nhau: góc A=góc B=góc C | 0,5  0,5 |
| 17  (1,0 điểm) | Thời gian Mặt Trời cần để tiêu thụ hết 60.1021 tấn khí Hydrogen là:  60.1021 : 4.106 = 15.1015 giây | 0,25  0,75 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Xác nhận của BGH  Đào Xuân Phương | Tổ chuyên môn  Ngô Thị Thu Thanh | Giáo viên ra đề    Nguyễn Thị Chờ |