**TIẾT 29 + 30: KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1**

KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I TOÁN 6 NĂM HỌC 2024 -2025

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TT  | Chương/Chủ đề  | Nội dung/đơn vị kiến thức  | Mức độ đánh giá  | Tổng % điểm  |
| Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | VD cao |  |
| TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL |  |
| 1 | Số tự nhiên(7 điểm) | Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp số tự nhiên | 1(TN1)0,25 |  |  |  |  |  |  |  | 0,25 |
| Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính lũy thừa với số mũ tựnhiên.Dấu hiệu chia hết | 2(TN6,7)0,5 |  |  | 3(13/1a,1b,13/2a)1,5 |  |  |  | 1(16)0,5 | 2,5 |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung. | 5 (TN2,3,4, 5,8 )1,25 | 3(13/2b,,13/3a,3b) |  |  |  | 1(14)1,0 |  |  | 4,25 |
| 2 | Các hình phẳng trong thực tiễn(3 điểm) | Tam giác đều. Lục giác đều. Hình chữ nhật. Hình thoi. Hình bình hành. Hình thang cân. | 4 (TN9,10,11,12)1 |  |  | 2(15a,b)1,5 |  | 1(15b)0,5 |  |  | 3 |
| Tổng | 12 | 3 |  | 5 |  | 2 |  | 1 |  |
| Tỉ lệ % | 50% | 30% | 15% | 5% |  100 |
| Tỉ lệ chung | 80 | 20% | 100 |

## 2. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I TOÁN 6 (NH:2023-2024)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Chương/Chủ đề | Nội dung/Đơn vị kiến thức | Mức độ đánh giá | Số câu hỏi theo mức độ nhận thức |
| Nhận biêt | Thông hiểu | Vận dụng | Vận dụng cao |
|  1 | Số tự nhiên | Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên.  | Nhận biết: - Nhận biết được 1 số có thuộc tập hợp không | 1(TN1)1(13/2a |  |  |  |
| Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên.Dấu hiệu chia hết | Nhận biết: - Nhận biết được thứ tự thực hiện các phép tính.- Nhận biết được lũy thừa của một số tự nhiên- Biết được giá trị của lũy thừa- Biết thực hiện các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số tự nhiên. Nhận biết được các tính chất của các phép tính trong tập hợp số tự nhiên | 2 (TN6,7)3 (TL13/1a,b,13/2a) |  |  |  |
| Vận dụng cao: Thực hiện được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên và tính chia hết |  |  |  | 1 (TL16) |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung. | Nhận bi ết : - Nhận biết dấu hiệu chia hết cho các số -Nhận biết được tinhd chất chia hết, khái niệm ước, bội | 5 (TN2,3,4, 5,8 ) |  |  |  |
| Thông hiểu– Viết được ước của 1 số, bội của một số-Biết tìm được ước chung của 2 số |  | 3 (TL13/2b,13/3ab) |  |  |
| Vận dụng: - Vận tìm cách tìm bội, bội chung, BCNN. |  |  | 1 (TL14 ) |  |
|  | Các hình phẳng trong thực tiễn | Lục giác đều. Hình chữ nhật. Hình thoi. Hình bình hành. Hình thang cân. | Nhận biết: - Nhận biết đặc điểm của hình bình hành, Hình thoi, lục giác đều, tam giác đều | 4 (TN9,10,11,12) |  |  |  |
| Thông hiểu: - Viết được công thức tính diện tích hình chữ nhật, hình thoi của hình chữ nhật rồi tính |  | 1 (TL15a) |  |  |
| Vận dụng- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với chu vi, thực tiễn. |  |  | 1 (TL15b) |  |
| Tổng |  | 15 | 4 | 2 | 1 |
| Tỉ lệ % |  | 50% | 30% | 15% | 5% |
| Tỉ lệ chung | 80% | 20% |

TRƯỜNG THCS TRẦN HÀO ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I

 MÔN TOÁN 6 NĂM HỌC 2024 - 2025

 *Thời gian làm bài 90 phút*

A. TRẮC NGHIỆM (3,0điểm)**:** *Học sinh chọn một phương án đúng nhất ở mỗi câu và viết phương án chọn vào bài làm (Ví dụ: Câu 1: A, Câu 2: B, Câu 3: D,...)*

Câu 1: Số 5 không thuộc tập hợp nào sau đây?

|  |  |
| --- | --- |
| $A. H=\left\{x\in N/x<6\right\}$  | $$B. H=\left\{x\in N/x<5\right\}$$ |
| $$C. H=\left\{x\in N/x\leq 5\right\}$$ | D$. H=\left\{x\in N/5\leq x<7\right\}$ |

Câu 2: Ước chung của 9 và 15 là?

|  |  |
| --- | --- |
| A. {0; 3}   | B.  {1; 3} |
| C. {1; 5} | D. {1; 3; 9} |

Câu 3: Khẳng định nào sau đây là đúng:

|  |  |
| --- | --- |
| A.20 $\in $ BC(4;10)    | B.36 $\in $ BC(14;18) |
| C.45 $\in $ BC(4;5;15)    | D.30 $\in $ BC(5;7; 10)     |

Câu 4: Tổng 15 + 30 chia hết cho các số nào sau đây:

|  |  |
| --- | --- |
| A. 2 và 3  | B. 2 và 5  |
| C. 3 và 5  | D. 2; 3 và 5 |

Câu 5: Tập hợp các số nguyên tố nhỏ hơn 10 là?

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

Câu 6 : Giá trị của biểu thức  bằng :

|  |  |
| --- | --- |
| A. 2030 | B. 7  |
| C. 2033 | D. 10 |

Câu 7 : Các số chia hết cho 5 thì :

|  |  |
| --- | --- |
| A. Có chữ số tận cùng là số chẵn | B. Có tổng các chữ số chia hết cho 5 |
| C. Có chữ số tận cùng là 0 hoặc 5 | D. Có chữ số tận là số lẻ |

Câu 8. Tìm tập hợp B(4) ?

|  |  |
| --- | --- |
| A. {0; 1; 2; 4}  | B. {1; 4; 8; 12; 16; 20;…} |
| C. {0; 4; 8; 12; 16; 20; …}  | D. {0; 4; 8; 12; 16; 20}**A****D****C****B** |

Câu 9. Cho hình bình hành , khẳng định đúng là

|  |  |
| --- | --- |
| A.. B. AB song song DC, AD song song BC.C. Cả A, B đều đúng D. AB vuông góc BC. | CDAB |

Câu 10. Cho hình thoi  như hình vẽ sau, khẳng định đúng là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. AC vuông góc BDB. AC = BDC. AC song song BDD. AB vuông góc BC |  |

Câu 11. Trong hình vẽ sau có bao nhiêu tam giác đều?

|  |  |
| --- | --- |
| A. 1. B. 2.C. 3. D. 4. |  |

Câu 12: Trong các hình sau, hình nào là lục giác đều?

Hình 2

 Hình 1

Hình 3

Hình 4

1. Hình 4 B. Hình 3 B. Hình 2 B. Hình 1

II. TỰ LUẬN (7 điểm).

Câu 13: (3,5 điểm)

1/ Thực hiện phép tính a/ 2024 – 36:9 b/

2/ a/Tìm x, biết 2x - 1 = 5 b/ Rút gọn phân số 

3/ Viết mỗi tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử

 b/F = {x Ư(18)

Câu 14:(1 điểm). Học sinh toàn khối 6 của trường A khi xếp 12 hàng, 15 hàng thì vừa đủ. Biết số học sinh đó trong khoảng từ 150 đến 200. Tính số học sinh toàn khối 6.

 Câu 15. (2 điểm) Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài 10m, chiều rộng 5m (như hình vẽ)

10m

5m

a/ Tính diện tích khu vườn.

b/ Trong khu vườn người ta xây một bồn hoa hình

thoi có độ dài hai đường chéo là 2m và 5m. Phần diện

 tích còn lại lát gạch. Tính diện tích bồn hoa và số tiền

 lát gạch khu vườn, biết giá tiền một mét vuông gạch

là 300 000 đồng.

 Câu 16. (0,5 điểm) Chứng tỏ rằng:  chia hết cho 21.

ĐÁP ÁN

I. Trắc nghiệm:

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

II. Tự luận

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Điểm |
| 13/1 | a/ 2024 – 36:9 = 2024 – 4 = 2020  | 0,5 |
| b/ | 0,5 |
| 13/2 | a/Tìm x, biết 2x - 1 = 5 2x = 5 + 1  2x = 6 x = 6 : 2 = 3 | 0,250,25 |
| b/ Rút gọn phân số ƯCLN(36,54) = 18  | 0,250,25 |
| 13/3 | B(5) = {0;5;10;15;20;25;30;35;40;45;…} vì nên E = {20;25;30;35;40} | 0,50,25 |
| b/F = {x Ư(18)Ư(18) = {1;2;3;6;9;18} Vì x > 5 nên F = {6;9;18} | 0,50,25 |
| 14 |  Vì số học sinh khối 6 khi xếp 12 hàng, 15 hàng đều vừa đủ nên số học sinh khối 6 của trường A là bội chung của 12 và 15 Ta có: 12 = 22.3; 15 = 3.5Khi đó BCNN(12;15) = 22.3.5 = 60BC(12;15) = B(60)={0; 60; 120; 180; 240; ...}Do số học sinh nằm trong khoảng từ 150 đến 200 học sinh nên số hoc sinh khối 6 của trường đó là 180 học sinh | 0,250,250,250,25 |
| 15 | a/Diện tích khu vườn: 10.5 = 50 (m2) | 0,5 |
|  | b/Diện tích bồn hoa: (2. 5) : 2 = 5 (m2)Diện tích lát gạch là: 50 – 5 = 45 (m2)Số tiền lát gạch khu vườn là: 45 . 300 000 = 13 500 000 (đồng) | 0,50,250,25 |
| 16 |  |  Vì  nên  | 0,250,25 |

(Mọi cách giải khác đúng đều được ghi nhận)