|  |  |
| --- | --- |
|  | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I**  **MÔN TOÁN - LỚP 6** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TÊN CHỦ ĐỀ** | **NHẬN BIẾT** | | **THÔNG HIỂU** | | **VẬN DỤNG** | | | | **TỔNG** |
| **Cấp độ thấp** | | **Cấp độ cao** | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| 1. Tập hợp – Tập hợp số tự nhiên |  | |  | |  | |  | |  |
| *Số câu* | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  | 2 |
| *Số điểm* | 0,25 |  |  |  |  | 1 |  |  | 1,25 |
| *Tỷ lệ* | 2,5% |  |  |  |  | 10% |  |  | 12,5% |
| 2. Các phép tính trong tập hợp số tự nhiên |  | |  | |  | |  | |  |
| *Số câu* | 3 |  |  | 1 |  | 1 |  |  | 5 |
| *Số điểm* | 0,75 |  |  | 1 |  | 1,5 |  |  | 3,25 |
| *Tỷ lệ* | 7,5% |  |  | 10% |  | 15% |  |  |  |
| 3. Quan hệ chia hết |  | |  | |  | |  | |  |
| *Số câu* | 2 |  |  | 1 |  |  |  | 1 | 4 |
| *Số điểm* | 0,5 |  |  | 2 |  |  |  | 0,5 | 3 |
| *Tỷ lệ* | 5% |  |  |  |  |  |  | 5% | 32,5% |
| 4. Hình học trực quan |  | |  | |  | |  | |  |
| *Số câu* | 2 | 1 |  | 1 |  | 1 |  |  | 5 |
| *Số điểm* | 0,5 | 0,5 |  | 0,5 |  | 1 |  |  | 2,5 |
| *Tỷ lệ* | 5% | 5% |  | 5% |  | 10% |  |  | 25% |
| Tổng số câu | 8 | 1 |  | 3 |  | 4 |  | 1 | 5 |
| Tổng số điểm | 2 | 0,5 |  | 3,5 |  | 3,5 |  | 0,5 | 10 |
| Tỷ lệ | 20% | 5% |  | 35% |  | 35% |  | 5% | 100% |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I**  **MÔN TOÁN - LỚP 6 - TIẾT 34, 35**  Thời gian làm bài: *60 phút*  Ngày kiểm tra:  *tháng năm 2021* |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM ( 2 điểm)**

1. Cho tập hợp M = {2;6;10;14}. Cách viết nào sau đây là đúng?

**A.** {6} M. **B.** 12M. **C.** 16 M. **D.**  M.

1. Kết quả của phép tính 155.153 là:

**A.** 1515. **B.** 158. **C.** 22515. **D.** 308.

1. Số nào sau đây chia hết cho 2 và 3 và 5?

**A.** 325. **B.** 420. **C.** 520. **D.** 625.

1. Số 504 được phân tích ra thừa số nguyên tố là:

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

1. Xét tập hợp N, trong các số sau, bội của 18 là:

**A.** 48. **B.** 28. **C.** 36. **D.** 9.

1. Chữ số x, y được thay vào số để số đó chia hết cho 2;5 và 9 là:

**A.** x = 2; y = 0. **B.** x = 0; y = 2. **C.** x = 3, y = 8. **D.** x = 9; y = 0.

1. Quan sát các hình sau, các hình có các cạnh đối song song và bằng nhau là:

Hình 4

Hình 3

Hình 2

Hình 1

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

1. Một mảnh vườn hình vuông có chu vi bằng chu vi mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài cạnh là 24m, chiều rộng là 16 m. Khi đó diện tích mảnh vườn là:

**A.** 80m2 B 400m2. **C.** 384m2. **D.** 800m2

**PHẦN II. TỰ LUẬN ( 8 điểm )**

**Bài 1** *(2 điểm)*: Cho các số: 230, 720, 1805, 364

1. Số nào chia hết cho 9? Số nào chia hết cho 5 mà không chia hết cho 2?
2. Không thực hiện phép tính, hãy cho biết tổng 4 số trên có chia hết cho 2 không? Vì sao?

**Bài 2** *(1,5 điểm)*: Mẹ có 6 tờ tiền 2000 đồng và 5 tờ tiền 5000 đồng. Hỏi mẹ có thể mua 3 quyển vở , mỗi quyển vở có giá 10 000 đồng để làm phần thưởng cho con được không? Vì sao?

**Bài 3** *(2 điểm)*:

1. Thực hiện phép tính: 
2. Tìm số tự nhiên x, biết: (x – 12) . 45 = 2.48

**Bài 4** *(0,5 điểm)*: Dùng thước và compa, vẽ tam giác đều ABC có cạnh 5cm.

**Bài 5** *(1,5 điểm)*: Mẹ Việt có một mảnh vườn hình chữ nhật chiều dài 60m, chiều rộng 30m .

1. Tính diện tích mảnh vườn nói trên
2. Cô dự định làm một con đường băng ngang qua, có dạng một hình bình hành ( phần tô đậm) có kích thước như hình mô tả. Hãy giúp mẹ tính diện tích con đường và diện tích phần còn lại để trồng rau?



**Bài 6** *(0,5 điểm).*

Cho B = 41 + 42 + 43 + ...+ 4300. Chứng minh rằng B chia hết cho 5

|  |  |
| --- | --- |
|  | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I**  **MÔN TOÁN - LỚP 6 - TIẾT 34, 35**  **Ngày kiểm tra**:  *tháng năm 2021* |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM:** **mỗi ý 0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **C** | **B** | **B** | **C** | **C** | **B** | **B** | **B** |

**PHẦN II. TỰ LUẬN ( 8 điểm )**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BÀI** | **Ý** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| 1 | 1 | 1. Số chia hết cho 9 là 720   Số chia hết cho 5 mà không chia hết cho 2 là 1805 | 0,5 đ  0,5 đ |
|  | 2 | 1. Tổng 4 số trên không chi hết cho 2 vì 1805 không chia hết cho 2. | 1 đ |
| 2 | 1 | Số tiền mẹ có 6.2000+5.5000= 31 000 đồng  Số tiền mẹ mua 3. 10000= 30 000 đồng  Vậy mẹ mua đủ số vở cần tặng con. | 0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ |
| 3 | a |  | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
|  | b | (x – 12) . 45 = 2.48  x – 12 = 2.48 :45  x – 12 = 2.43  x – 12 = 2.64  x –12= 128  x =128+12  x= 140  Vậy x =140 | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| 4 |  | Học sinh vẽ đúng hình | 0,5 đ |
| 5 | a | Diện tích mảnh vườn là 60.30=1800 | 0,5 đ |
|  | b |  |  |
|  |  | Phần tô đậm là hình bình hành có độ dài một cạnh là  và có chiều cao ứng với cạnh này là .  Diện tích của hình bình hành đó là  Diện tích đất trồng rau là: | 0,5 đ  0,5 đ |
| 6 |  | B = 41 + 42 + 43 + ...+ 4300  Tập hợp B có 300 số hạng  Ta có 300 2 nên chi tổng B thành 150 nhóm, mỗi nhóm có hai số hạng  B = 41 + 42 + 43 + ….+ 4300  B = ( 41 + 42) + ( 43 + 44) + …. + ( 4299 + 4300)  B = 4.(1 + 4) + 42.(1 + 4) + …+ 4299.(1+ 4)  B = 4. 5 + 42.5 + … + 4299.5  B = 5.(4 + 42 + … + 4299)  Vì 5 5  Nên B = 5.(4 + 42 + … + 4299) 5  Vậy B 5 | 0,25 đ  0,25 đ |