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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | | **Tổng % điểm** | |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  | |
| **TNTKQ** | **TL** | **TNTKQ** | **TL** | **TNTKQ** | **TL** | **TKQ** | **TL** |
| **1** | **Số tự nhiên**  **(23 tiết)**  **6 tiêt** | Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên | 3  0.75 |  |  | 1  0,5 |  |  |  |  | **12,5** | |
| Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên. Thứ tự thực hiện các phép tính. | 1  0,25 |  | 2  0,5 | 3  1,5 |  | 1  0,5 |  |  | **27,5** | |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung | 1  0.25 |  | 1  0,25 |  |  | 1  1,5 |  | 1  1,0 | **30** | |
| **2** | **Các hình phẳng trong thực tiễn**  **(8)** | Tam giác đều, lục giác đều. | 1  0.25 |  | 1  0,25 |  |  |  |  |  | **5** | |
| Hình chữ nhật, hình bình hành, hình thang cân. | 2  0.5 | 1  1,0 |  | 1  1,0 |  |  |  |  | **25** | |
| **Tổng** | | | **8** | **1** | **3** | **6** |  | **2** |  | **1** | 21 | |
| **Tỉ lệ %** | | | **30%** | | **40%** | | **20%** | | **10%** | | 100% | |
| **Tỉ lệ chung%** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100%** | |

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | | **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.  - Nhận biết được số phần tử của tập hợp số tự nhiên, phần tử thuộc tập hợp.  ***Thông hiểu:***  – Biết được thứ tự thực hiện các phép tính. | 3  TN | 1  TL |  |  |
| ***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.  ***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 | 1  TN | 2  TN  3  TL | 1  TL |  |
|
| ***Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung*** | ***Nhận biết :***  – Nhận biết được khái niệm số nguyên tố.  ***Vận dụng cao:***  – Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn. | 1  TN | 1  TN  1  TL | 1  TL | 1  TL |
|  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | ***Tam giác đều*** | ***Nhận biết:***  – Nhận dạng được tam giác đều | 1  TN |  |  |  |
| ***Hình chữ nhật, 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 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 đặc biệt nói trên. | 2  TN  1  TL | 1  TN  1  TL |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD& ĐT VIỆT TRÌ | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **MÔN: TOÁN - LỚP 6**  Thời gian làm bài 90 phút *( không kể thời gian giao đề)* |

**I. TRẮC NGHIỆM**: (3,0 điểm) *Hãy chọn chữ cái A, B, C, D đứng trước câu trả lời đúng và* ***ghi vào tờ giấy thi.***

**Câu 1 (NB).** Tập hợp P các số tự nhiên lớn hơn 6 có thể viết là

1.  **B.** 

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

**Câu 2 (NB).** Cho tập hợp  Phần tử nào dưới đây không thuộc tập hợp A?

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

**Câu 3 (NB).** Cho tập hợp  Số phần tử của tập hợp M là

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

**Câu 4 (TH).** Kết quả phép tính 18: 32 . 2 bằng

1. ** B.  C.  D. **

**Câu 5 (NB).** Đối với các biểu thức có dấu ngoặc, thứ tự thực hiện phép tính là

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 6 (TH).** Cần ít nhất bao nhiêu xe 35 chỗ ngồi để chở hết 420 cổ động viên của đội bóng?

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

**Câu 7 (NB).** Số nào trong các số sau là số nguyên tố?

1. ** B.  C.  D. **

#### Câu 8 (TH). Tập hợp các số tự nhiên thỏa mãn là

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

**Câu 9 (NB).** Trong tam giác đều mỗi góc có số đo bằng

1. ** B.  C.  D. **

**Câu 10 (NB).** Trong các câu sau, hãy[chọn câu đúng nhất?](https://hoc247.net/cau-hoi-em-chon-cau-dung-nhat--qid303805.html)

**A.** Hình thang cân là hình thang có hai góc kề một đáy bằng nhau.

**B.** Trong hình thang cân, hai cạnh bên bằng nhau.

**C.** Trong hình thang cân, hai đường chéo bằng nhau.

**D.** Cả A, B, C đều đúng.

**Câu 11** **(NB).** Hình bình hành không có tính chất nào dưới đây?

**A.** Hai cạnh đối bằng nhau. **B.** Hai cạnh đối song song với nhau.

**C.** Hai góc đối bằng nhau. **D.** Bốn cạnh bằng nhau.

**Câu 12 (TH).** Cho lục giác đều ABCDEF có cạnh **** và đường chéo ****. Độ dài các đoạn thẳng CD và CF lần lượt là

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

**II. TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

**Bài 1.** *( 1,5 điểm).*Thực hiện phép tính

a) 125 + 70 + 375 + 230 (Thông hiểu)

b) 49. 55 + 45. 49 (Thông hiểu)

c) (Vận dụng)

**Bài 2.** *( 1,0 điểm).*Tìm số tự nhiên x, biết:

1. 25 – x = 15 (Thông hiểu) b) 9 + 2.x = 37 : 34 (Thông hiểu)

**Bài 3.** *( 1,5 điểm).* Học sinh khối 6 của một trường THCS khi xếp hàng 12, hàng 16, hàng 18 đều vừa đủ. Tính số học sinh khối 6 của trường đó biết rằng số học sinh trong khoảng từ 250 đến 300 học sinh. (Vận dụng )

**Bài 4.** *( 2 điểm).* Thực hiện các yêu cầu sau:

a)Vẽ hình chữ nhật có một cạnh dài 6 cm, một cạnh dài 4 cm. (Nhận biết)

b) Tính chu vi của hình chữ nhật trên. (Thông hiểu)

**Bài 5**: *(1,0 điểm)* (Vận dụng cao)

Cho A = 2 + 22 + 23 + 24 + … + 2100. Chứng tỏ rằng A⋮ 6

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ THI KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

**MÔN: TOÁN – KHỐI 6**

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm) Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.**

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Hướng dẫn** | **Điểm** |
| 1  (1,5đ) | Thực hiện phép tính  a) 125 + 70 + 375 +230 = (125 + 375) + (70 + 230) = 500 + 300 = 800 | 0,5 |
| b) 49. 55 + 45.49 =49(55+45) =4900 | 0,5 |
|  | 0,25  0,25 |
| 2  (1,0đ) | 1. 25 – x = 15   x = 25 – 15  x = 10. Vậy x = 10 | 0,25  0,25 |
| b) 9 + 2.x = 37 : 34  9 + 2.x = 33 = 27  2.x = 18  x = 9 . Vậy x = 9 | 0,25  0,25 |
|  |  |
| 3  (1,5đ) | Gọi số HS khối 6 của trường THCS đó là x (học sinh; x ∈ N\*; 250 ≤ x ≤ 300) | 0,25 |
| Theo bài ra: x ⁝ 12, x ⁝ 16, x ⁝ 18 nên x BC( 12, 16, 18) | 0,25 |
| Ta có: 12 = 22.3; 16 = 24; 18 = 2.32.  BCNN(12, 16, 18) = 24.32 = 144  ⇒ BC(12, 14, 18)= BC(144) = {0; 144; 288; 432; ......}  ⇒ x ∈{0; 144; 288; 432; ......} | 0,5 |
| Mà x ∈ N\* và 250 ≤ x ≤ 300 ⇒ x = 288 | 0,25 |
| Vậy khối 6 của trường THCS đó có 288 học sinh. | 0,25 |
| 4  (2,0đ) | 1. Học sinh vẽ hình đúng: được 1,0 điểm   screenshot 970 | 1,0 |
| b)  Chu vi hình chữ nhật là: 2.(6 + 4) = 2.10 = 20 cm | 1,0 |
| 5  (1đ) | A = 2 + 22 + 23 + 24 + … + 2100  A = (2 + 22) + (23 + 24) + … + (299 + 2100)  A = 6 + 22.(2 + 22) + … + 298.(2 + 22)  A = 6 + 22.6 + … + 298.6  A = 6.(1 + 22+ … + 298)  Vậy A chia hết cho 6. | 0,5  0,5 |