1. **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I TOÁN 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Tên**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | | **Cấp độ cao** | |
| TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL |
| **Tập hợp.** | Cách viết một tập hợp, phần tử của tập hợp. Quan hệ giữa hai tập hợp. | | Cách viết một tập hợp, phần tử của tập hợp. Quan hệ giữa hai tập hợp. | | Cách viết một tập hợp, phần tử của tập hợp. Quan hệ giữa hai tập hợp | | Cách viết một tập hợp, phần tử của tập hợp. Quan hệ giữa hai tập hợp | |  |
| *Số câu*  *Số điểm* | 2  0,4 |  | 1  0,2 |  |  |  | 1  0,2 |  | **4**  **0,8** |
| **Lũy thừa với số mũ tự nhiên** | Kiểm tra về lũy thừa với số mũ tự nhiên. | | Kiểm tra về lũy thừa với số mũ tự nhiên. | |  | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm* | 1  0,2 |  | 1  0,2 | **2**  **1,25** |  |  |  |  | **4**  **1,65** |
| **Thực hiện phép tính trong N** | Cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa với số tự nhiên. | |  | | Bài toán thực tế vận dụng phép tính trong N | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm* | 1  0,2 | **2**  **1,25** |  |  | 1  0,2 |  |  | **1**  **0,5** | **5**  **2,15** |
| **Quan hệ chia hết, dấu hiệu chia hết** | Dấu hiệu chia hết | | Dấu hiệu chia hết | |  | | Quan hệ chia hết, tính chất chia hết của một tổng | |  |
| *Số câu*  *Số điểm* |  | **1**  **0,5** | 1  0,2 |  |  |  | 1  0,2 |  | **3**  **0,9** |
| **Số nguyên tố, hợp số** |  | | Số nguyên tố, hợp số | |  | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm* |  |  | 1  0,2 |  |  |  |  |  | **1**  **0,2** |
| **ƯCLN, BCNN** | ƯCLN, BCNN | | ƯCLN, BCNN | |  | |  | |  |
|  | 1  0,2 |  |  | **2**  **2** |  |  |  |  | **3**  **2,2** |
| **Hình học** | Nhận biết các hình, chu vi, diện tích | | Nhận biết các hình, chu vi, diện tích | | Nhận biết các hình, chu vi, diện tích | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm* | 1  0,2 | **1**  **0,5** | 1  0,2 | **1**  **1** | 1  0,2 |  |  |  | **5**  **2,1** |
| Tổng số câu  Tổng số điểm | **10**  **3,45** | | **10**  **5,25** | | **5**  **1,3** | | | | **25**  **10** |

**B. NỘI DUNG ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I TOÁN 6**

**I. TRẮC NGHIỆM**

1. Cho tập hợp , đáp án nào đúng:

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

1. Cho E là tập hợp các số tự nhiên vừa lớn hơn 17 vừa nhỏ hơn 27. Chọn câu đúng:

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

1. Tập hợp A = xN\*/x5gồm có các phần tử:

**A.** 0; 1; 2; 3; 4; 5. **B.** 0; 1; 2; 3; 4.

**C.** 1; 2; 3; 4; 5. **D.** 1; 2; 3; 4.

1. Tập hợp A = {5; 6; 7;.;100} có bao nhiêu phần tử?

**A.** 96 phần tử. **B.** 90 phần tử. **C.** 86 phần tử. **D.** 80 phần tử.

1. Cho tổng A = 30 + 15 + 90. Dựa vào tính chất chia hết của một tổng, A sẽ chia hết cho:

**A.** 2. **B.** 5. **C.** 7. **D.** 8.

1. Trong các tổng sau, tổng nào ***không*** chia hết cho 3

**A.** 24 + 96 – 12. **B.** 2.311 – 3.212 – 18.

**C.** 32 + 4 + 24. **D.** 2.310 + 5.29 - 24.

1. Cho các số 36, 37, 69, 75. Trong các số đó số nào là số nguyên tố:

**A.** 36. **B.** 37. **C.** 69. **D.** 75.

1. Tìm ƯCLN của hai số: 126 và 150

**A.** 2. **B.** 3. **C.** 6. **D.** 9.

1. Chọn đáp án ***đúng***?

**A.** 128: 124 = 122. **B.** 53 = 5.3. **C.** 53.52 = 55. **D.** 210=102.

1. Viết gọn các tích sau bằng cách dùng luỹ thừa: 5.5.8.8.8.8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | . **B.** 25.4096 | **C.**102400 | **D.** |

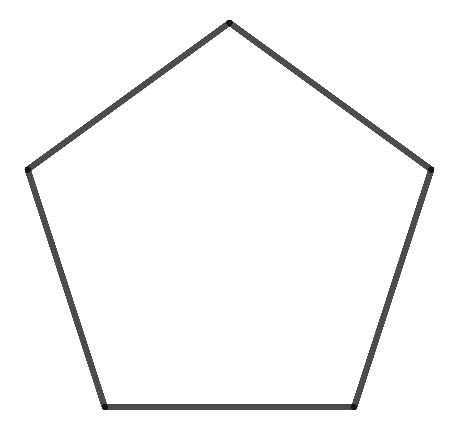
1. Nếu (x-2).30 = 0 thì x bằng

**A.** x = 30. **B.** x = 2. **C.** x = 0. **D.** x = 15.

1. Tìmbiết:12 + (5 + x) = 20

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

1. Trong các hình sau đâu là hình tứ giác đều?

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

Cho hình thang cân ABCD có độ dài đáy AB = 4cm, độ dài đáy CD gấp đôi độ dài đáy AB, AH = 3cm. Diện tích hình thang cân ABCD bằng:

A. 36 B. 20 C. 18 D. 48

1. Cho hình chữ nhật như hình bên. Chu vi hình chữ nhật ABCD bằng:

Cho hình thang cân ABCD có độ dài đáy AB = 4cm, độ dài đáy CD gấp đôi độ dài đáy AB, chiều cao AH = 3cm. Diện tích hình thang cân ABCD bằng:

A. 36 B. 20 C. 18 D. 48

A

C

B

D

3 cm

2 cm

**A.** 6. **B.** 5.

**C.** 3. **D.** 10.

1. Cho hình thang cân ABCD có độ dài đáy

AB = 4cm, độ dài đáy CD gấp đôi độ dài đáy AB, độ dài chiều cao AH = 3cm. Diện tích hình thang cân ABCD bằng:

**A.** 36. **B.** 20. **C.** 18. **D.** 48

**II.TỰ LUẬN:**

**Bài 1**:(1,5 điểm)Thực hiện phép tính một cách hợp lí

a) 78 + 276 + 22 b) 157 . 8 – 57 . 23

**Bài 2**. (2 điểm) Tìm biết:

a) 5. (x + 35) = 515 b) 49 . 7x = 2401

c)  d) 

**Bài 3**: (1,5 điểm) Số học sinh khối 6 của trường THCS Đông Hải khi xếp hàng 6 người, 8 người, 10 người thì vừa đủ. Hỏi khối 6 đó có bao nhiêu học sinh, biết rằng số học sinh của khối 6 đó lớn hơn 550 và nhỏ hơn 650.

**Bài 4**: (1,5điểm)

a) Vẽ hình bình hành ABCD có cạnh AB bằng 4cm và cạnh BC bằng 3cm.

b) Tính chu vi hình bình hành ABCD trên.

**Bài 5**: (0,5 điểm): Chứng tỏ A là một lũy thừa của 2, với:

A = 4 + 22 + 23 + 24 + …+ 220

**I.TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Đáp án** | **D** | **D** | **C** | **A** | **B** | **D** | **B** | **C** | **C** | **A** | **B** | **B** | **C** | **D** | **C** |

**II. TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung trình bày** | **Điểm** |
| 1  (1,5đ) | **1.**  a) 78 + 276 + 22  = (78+22) + 276  = 100 + 276  = 376  b, 157. 8 - 57.23  = 8.(157 - 57)  = 8.100  = 800 | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 2  (1,5đ) | a) 5. (x + 35) = 515 x = 68  b) 49 . 7x = 2401 x = 2  c)  x = 3  d)  x = {0; 1; 4; 9; 24; 49} | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| 3  (1,5đ) | Gọi số học sinh khối 6 của trường là x (người),  x  N\*, 550 < x < 650  Vì nếu xếp mỗi hàng 6 người, 8 người, 10 người thì vừa đủ nên  x  BC(6, 8, 10)  Ta có: BCNN(6, 8, 10) = 120  suy ra x  {0; 120; 240; 360; 480; 600; ...}  Vì x  N\*, 550 < x < 650 nên ta có x = 600  Vậy số hs khối 6 cần tìm là 600 học sinh | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 4  (2,5đ) | a) Vẽ đúng hình bình hành ABCD có cạnh AB bằng 4cm và cạnh BC bằng 3cm.  b) Chu vi hình bình hành ABCD: (4 + 3).2 = 14 (cm) | 0,5  1 |
| 5  (0,5đ) | A = 4 + 22 + 23 + 24 + … + 220  2A = 8 + 23 + 24 + 25 + … + 221  Suy ra: 2A – A = 221 + 8 – ( 4 + 22 )  A = 2 21 | 0,25  0,25 |

* ***Chú ý: Học sinh làm bài theo cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa***