**BẢN ĐẶC TẢ - MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I – TOÁN 6**

**NĂM HỌC 2021 – 2022**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Cấp**  **độ** **Chủ đề**  | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| ***Chương I******- Số tự nhiên***  | Nắm được tập hợp N, DH chia hết.Nhận biết số nguyên tố, hợp số Biết phân tích 1 số ra TSNT  | Tìm ƯC và BC, ƯCLN; BCNNTìm x  | Thực hiện phép tính (tính hợp lí) Toán có lời văn | Sử dụng các tính chất chia hết để tìm số chia hết  |  |
| Số câuSố điểmTỉ lệ % |  **4**( Câu1;2,3,4)**1****10%** | **3**(Bài 2/a,b,d) **1,5****15%** | **1** (Bài 3)**2****20%** | **1:** Bài 5**0,5****5%** | **9****5đ****50%** |
|  ***Chương II - Số nguyên***  | Nắm được thứ tự trên tập hợp số nguyênCộng 2 số nguyên | Thực hiện phép tính với số nguyên. qui tắc dấu ngoặc | Tìm x  | Tính tổng dãy số có quy luật  |  |
| Số câuSố điểmTỉ lệ % | **2**( Câu5, 6)**0,5****5%** | **3**(Bài 1/a,b,c)**1,5****15%** | **1**( Bài 2c)**0,5****5%** | **1**(Bài 1/d) **0,5****5%** | **7****3 đ****30%** |
| ***Chương III – Hình học trực quan*** | Nhận biết hình, đối xứng trục, đối xứng tâm  |   | Tính chu vi, diện tích hình đã học |  |  |
| Số câuSố điểmTỉ lệ % | **2** ( Câu 7,8)0,5**5%** |  | **1**(Bài 4)**1,5****15%** |  | **3** **2 đ****20%** |
| **Tổng số câu****TS điểm*****Tỉ lệ %*** | ***8******2đ******20%*** | **6****3đ*****30%*** | **3****4đ****40%** | **2****1đ****10%** | **19****10*****100%*** |

**Trường THCSVăn Khê**  **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**

*Họ và tên: …………………..* **Năm học: 2021- 2022**

 Lớp: ………. **Môn: Toán- Lớp 6**

 ( *Thời gian làm bài: 90 phút)*

**I-TRẮC NGHIỆM ( 2điểm)**

**Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng, rồi viết vào bài làm**

 **Câu 1: Cho tập hợp N\*, cách viết nào sau đây đúng?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**. 0 **N\***  | **B.** 1,5  **N\*** | **C.** 1 **N\*** | **D**. 2 $\notin $ **N\*** |

**Câu 2: Số nào sau đây chia hết cho cả 2; 3 và 9?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 62 |  **B**.72  |  **C**. 82 |  **D**. 92 |

**Câu 3: Trong các s**ố sau**, số nào là số nguyên tố ?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**. 17 | **B**. 9 | **C**. 77 | **D**. 57 |

**Câu 4 : Phân tích số 36 ra thừa số nguyên tố là :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 36 = 32.4  |  **B**. 36 = 22.32 |  **C**. 36 = 22.9 |  **D**. 36 = 2.3.6  |

**Câu 5**: **Kết quả của phép tính** – **27 + 10 là :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**. – 17  |  **B**. – 37 |  **C**. 17 |  **D**. 37 |

**Câu 6: Sắp xếp các số : 12; -20; 0; 17; -15 theo thứ tự tăng dần là:**

|  |  |
| --- | --- |
|  **A**. 0; 12 ; –15; 17; –20; | **B**. –15; –20; 0; 12;17 |
|  **C**. 12; –15; 0; 17; -20 | **D**. –20; –15; 0; 12; 17 |

**Câu 7: Hình bên có bao nhiêu hìnhchữ nhật ?**

|  |
| --- |
|  |

1. 4
2. 6
3. 8
4. 9

**Câu 8:** **Hình nào vừa có trục đối xứng vừa có tâm đối xứng?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Hình a
2. Hình b
3. Hình a và b
4. Không có hình nào
 |  Hình a | 38 loại Biển báo đường cấm số P.101 | Hệ thống biển báo Việt Nam Châu Hưng  247 Hình b |

**II- TỰ LUẬN: ( 8điểm)**

**Bài 1: (2đ) Thực hiện phép tính:**

a) 17 . 5 + 7 . 17 – 16.12

 b) 2021 –[38 – (7 – 1)2]

 c) 164 – (– 67 + 164) + 23

 d) H = 1+2–3–4+5+6–7–8+9+10–11–12 +…+…– 299 – 300 + 301 + 302

**Bài 2 : (2đ) Tìm x, biết**

 a) 45 : ( 3x – 4) = 32

 b) 123 – 5.(x+4) = 38

 c) (– 100) : ( x – 5) = – 5

 d) x 12; x 25 ; x 30 và 0 < x < 500

**Bài 3: (2đ)** Để phòng chống dịch Covid – 19, một bệnh viện đã thành lập các đội phản ứng nhanh bao gồm 24 bác sĩ và 30 điều dưỡng viên. Hỏi có thể thành lập nhiều nhất bao nhiêu đội phản ứng nhanh, trong đó các bác sĩ và điều dưỡng viên chia đều vào mỗi đội. Khi đó mỗi đội có bao nhiêu bác sĩ và bao nhiêu điều dưỡng viên?

**Bài 4 : (1,5đ)** Cho hình thang cân ABCD ( Hình 1) có độ dài đáy DC = 12cm, đáy AB ngắn hơn đáy DC là 8cm, độ dài cạnh bên BC bằng một nửa độ dài đáy DC, chiều cao AH = 5cm. Tính chu vi và diện tích hình thang ABCD



**Bài 5 : (0,5đ)** Hãy viết thêm vào bên phải số 345 ba chữ số để nhận được một số có 6 chữ số chia hết cho 3; 7; 8?

 **HẾT**

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I**

**TOÁN 6 - NĂM HỌC 2021 – 2022**

**I/ PHẦN TRẮC NGHIỆM: 2 điểm - Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.**

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

**II/ PHẦN TỰ LUẬN: 8 điểm**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài**  | **Ý**  | **Nội dung**  | **Điểm** |
| **1** |  |  | **2đ** |
|  | a | 17 . 5 + 7 . 17 – 16.12 = 17. ( 5 + 7) – 16.12 = 17. 12 – 16.12 =12.(17 – 16) = 12 .1 = 12  | 0,5  |
| b |  2021 –[38 – (7 – 1)2] = 2021 –[38 – 62] = 2021 –[38 – 36] = 2021 – 2 = 2019  | 0,5 |
| c | c) 164 – (– 67 + 164) + 23 = 164 + 67 – 164 + 23 = 164 – 164 + 67 + 23 = 0 + 90 = 90 | 0,5  |
|  | d | H = 1+2–3–4+5+6–7–8+9+10–11–12 +…+…– 299 – 300+301 + 302= (1 + 2 – 3 – 4) + (5 + 6 – 7 – 8) +( 9+10 – 11 – 12)+ …+ …+(297 + 298 – 299 – 300) + 301 + 302 = ( - 4) + ( - 4) + ( - 4) + …. + ( - 4) + 301 + 302 Từ 1 => 300 có :( 300 – 1) : 1 + 1 = 300 (số)Cứ 4 số có tổng là (-4) => Có 300: 4 = 75 (số (-4))* H = 75. (- 4) + 301 + 302 = 303
 | 0,5 |
| **2** |  |  | **2đ** |
|  |  a |  45 : ( 3.x – 4) = 3245 : ( 3.x – 4) = 9 3.x – 4 = 45 : 9 = 5 3.x = 5 + 4 = 9 x = 9 : 3 = 3 Vậy x = 3  | 0,5 |
|  b | 123 – 5.(x+4) = 385.(x + 4) = 123– 38 = 85x + 4 = 85 : 5 = 17 x = 17 – 4 = 13 . Vậy x = 13  | 0,5 |
| c | c) ( - 100) : ( x – 5) = - 5x – 5 = ( - 100) : ( - 5) x – 5 = 20 => x = 20 + 5 => x = 25  | 0,5 |
| d | x 12; x 25 ; x 30 và 0 < x < 500=> x  BC(12,25,30) và 0 < x < 50012 = 22.3 ; 25 = 52 ; 30 = 2.3.5BCNN(12,25,30) = 22.3.52 = 300BC(12,25,30) = B(300) = {0; 300; 600, …}Mà x  BC(12,25,30) và 0 < x < 500* x = 300
 | 0,5 |
| **3** |  |  | **2đ** |
|  |  | Gọi số đội nhiều nhất là x (đội , x  N\*)Ta có: $\left.\begin{array}{c}24 \vdots x\\30\vdots x\\x lớn nhất\end{array}\right\}\rightarrow x=ƯCLN(24,30) $ Ta có: 24 = 23.3; 30 = 2.3.5 ƯCLN(24, 30) = 2.3 = 6 Vậy có thể chia nhiều nhất là 6 đội.Khi đó, mỗi đội có 24 : 6 = 4 (bác sĩ )  và 30 : 6 = 5 ( điều dưỡng viên)  | 10,5 0,5 |
|  **4** |  |  | **1,5đ** |
|  |  |  |  |
|  | Độ dài đáy AB là: 12 – 8 = 4 (cm) Độ dài cạnh bên BC là: 12 : 2 = 6 (cm)  | **0,5**  |
|  | Vì hình thang cân , nên cạnh bên BC = AD = 6(cm)Chu vi hình thang cân là: 12 + 4 + 6 + 6 = 28 (cm) | **0,5** |
|  |  Diện tích hình thang ABCD là: ( 4 + 12).5 : 2 = 40 (cm2) | **0,5** |
| **5** |  |  | **0,5đ** |
|  |  | Gọi số phải tìm là A = $\overbar{345abc}$ = 345000 + $\overbar{abc}$  = 168 . 2052 + 96 + $\overbar{abc}$ Do 3; 7; 8 đôi một nguyên tố cùng nhau, nên A  3.7.8 = 168* 96 + $\overbar{abc}$ $\vdots $ 168

Ta có: 96 + $\overbar{abc}$ = 168 => $\overbar{abc}$ = 072 96 + $\overbar{abc}$ = 2 . 168 => $\overbar{abc}$ = 240 96 + $\overbar{abc}$ = 3 . 168 => $\overbar{abc}$ = 408 96 + $\overbar{abc}$ = 4 . 168 => $\overbar{abc}$ = 576 96 + $\overbar{abc}$ = 5 . 168 => $\overbar{abc}$ = 744 96 + $\overbar{abc}$ = 6 . 168 => $\overbar{abc}$ = 912 Vậy $\overbar{abc}$  { 072; 240; 408; 576; 744; 912} |  |