|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂN BÌNH  **TRƯỜNG THCS NGUYỄN GIA THIỀU** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2022– 2023 MÔN: TOÁN – LỚP 6** |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC - ĐỀ A**  *(Đề có 02 trang)* | *Thời gian làm bài: 90 phút*  *(không kể thời gian phát đề)* |

**I. TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1:** Chọn đáp án ***đúng***  A) N\* = { 0 ; 2 ; 4 ; 6 ; 8 ; … }  B) N\* = { 1 ; 3 ; 5 ; 7 ; 9 ; … }  C) N = { 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; … }  D) N = { 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; … }  **Câu 2:** Tập hợp K các số tự nhiên lớn hơn 11 nhưng nhỏ hơn 16. Chọn đáp án ***đúng***  A) K = { x ∈ N / 11 < x ≤ 16 }  B) K = { 12 ; 13 ; 14 ; 15 }  C) 14 ∉ K  D) 19 ∈ K  **Câu 3:** Trong các số sau, *số nguyên tố* là   |  |  | | --- | --- | | A) 9999  B) 150 | C) 84  D) 7 |   **Câu 4:** Cho các số sau, *số chia hết cho cả 2 và 9* là   |  |  | | --- | --- | | A) 2070  B) 192 | C) 81  D) 9 |   **Câu 5:** Biển báo giao thông *(hình vẽ)* có hình gì?   |  |  | | --- | --- | | Logo, company name  Description automatically generated | A) Hình tam giác đều  B) Hình vuông  C) Hình thoi  D) Hình chữ nhật |   **Câu 6:** Trong các hình sau, hình nào là hình bình hành?   |  |  | | --- | --- | | **Câu 11:** Hình lục giác đều AKHMNI *(hình vẽ)*. Chọn phát biểu ***sai***  A) Sáu đỉnh: A, K, H, M, N, I  B) Sáu góc ở đỉnh A, K, H, M, N, I bằng nhau  C) Sáu cạnh AK = KH = HM = MN = NI = IA  D) Ba đường chéo IH, AM, KN không bằng nhau | A) Hình 1  B) Hình 2  C) Hình 3  D) Hình 4 | | **Câu 7:** Giá treo đồ dưới đây có hình gì?   |  |  | | --- | --- | | A picture containing music, triangle  Description automatically generated | A) Hình vuông  B) Hình chữ nhật  C) Hình thang cân  D) Hình thoi |   **Câu 8:** Sáu mặt bàn trong hình bên dưới, mỗi mặt bàn có hình gì?   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Bàn Hình Thang Lắp Ghép - Bàn Ghế Cao Cấp Dành Cho Bé | A) Hình thang cân  B) Hình chữ nhật  C) Hình thoi  D) Hình lục giác đều | | | | **Câu 9:**  Cho hình vuông ABCD  *(hình vẽ)*. Chọn phát biểu ***đúng*** | |  |   A) Bốn cạnh AB, BC, CD, DA không bằng nhau  B) Bốn góc đỉnh A, B, C, D là bốn góc vuông  C) Hai đường chéo AC và BD không cắt nhau  D) Hai cạnh đối diện AB và CD không song song  **Câu 10:** Hình chữ nhật ABCD *(hình vẽ).*  Chọn phát biểu ***sai***    A) Hai cạnh đối diện EF và HG song song với nhau  B) Hai cạnh đối diện EH và FG bằng nhau  C) Góc ở đỉnh G là góc vuông  D) Hai đường chéo EG và HF vuông góc với nhau  **Câu 12:** Chọn phát biểu ***sai***.  Trong hình bình hành có:  A) Hai cạnh đối diện bằng nhau  B) Hai cạnh đối diện song song  C) Hai đường chéo bằng nhau  D) Hai góc ở đỉnh đối diện bằng nhau |

**II. TỰ LUẬN *(7,0 điểm )***

**Bài 1** ***(2,0 điểm):*** Thực hiện phép tính

a. 104 : 2 + 32 . 5 – 82

b. 72 . 78 + 56 . 72– 34 . 72

c. 120 – { 4 . 8 + [ ( 27 – 24 )2 + 111 ] : 5 }

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

a. 24 : x + 45 = 51

b. 35  x và 5 < x < 10

c. x = BCNN ( 60 ; 75 )=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 3** ***(1,5 điểm):***  Bạn Long có ba sợi dây ruy băng vải khác màu lần lượt dài 108cm, 132cm và 228cm. Bạn Long muốn cắt ba sợi dây đó thành những đoạn nhỏ bằng nhau để trang trí cho lễ hội Halloween mà không bị thừa ruy băng. Tính độ dài lớn nhất có thể của mỗi đoạn dây ngắn được cắt ra *(độ dài mỗi đoạn dây ngắn là một số tự nhiên với đơn vị cm)*. | **A picture containing kitchenware  Description automatically generated** | |
| **Bài 3** ***(1,5 điểm)***  Cô Chi đến văn phòng phẩm Bình An mua 15 cái bìa nút có giá mỗi cái là 3000 đồng và 24 cây bút bi có giá mỗi cây là 4200 đồng.  a. Hỏi cô Chi phải trả bao nhiêu tiền?  b. Hiện nay, văn phòng phẩm Bình An đang có áp dụng chương trình khuyến mãi “Mừng sinh nhật 5 tuổi”, mỗi cái bìa nút được giảm 500 đồng, mỗi cây bút bi được giảm 600 đồng. Khi thanh toán, cô Chi có một phiếu quà tặng của văn phòng phẩm Bình An trị giá 30000 đồng.  Hỏi sau khi được giảm giá, cô Chi phải trả bao nhiêu tiền? | Bìa nút My Clear Bag F4 (túi cúc, bìa 1 nút, túi 1...Bút bi Thiên Long FO-024 xanh |

**----- HẾT -----**

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂN BÌNH  **TRƯỜNG THCS NGUYỄN GIA THIỀU** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2022– 2023 MÔN: TOÁN – LỚP 6** |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC - ĐỀ B**  *(Đề có 02 trang)* | Thời gian làm bài: 90 phút *(Không kể thời gian phát đề)* |

**I. TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1:** Chọn đáp án ***đúng***  A) N = { 0 ; 2 ; 4 ; 6 ; 8 ; … }  B) N = { 1 ; 3 ; 5 ; 7 ; 9 ; … }  C) N\* = { 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; … }  D) N\* = { 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; … }  **Câu 2:** Tập hợp K các số tự nhiên lớn hơn 14 nhưng nhỏ hơn 19. Chọn đáp án ***đúng***  A) K = { 14 ; 15 ; 16 ; 17 ; 18 ; 19 }  B) K = { x ∈ N / 14 < x < 19 }  C) 15 ∉ K  D) 20 ∈ K  **Câu 3:** Trong các số sau, *số nguyên tố* là   |  |  | | --- | --- | | A) 5  B) 22 | C) 303  D) 1248 |   **Câu 4:** Cho các số sau, *số chia hết cho cả 2 và 9* là   |  |  | | --- | --- | | A) 27  B) 333 | C) 2022  D) 5004 |   **Câu 5:** Biển báo giao thông *(hình vẽ)* có hình gì?   |  |  | | --- | --- | | Icon  Description automatically generated | A) Hình vuông  B) Hình thoi  C) Hình tam giác đều  D) Hình thang cân |   **Câu 6:** Trong các hình sau, hình nào là hình tam giác đều?   |  |  | | --- | --- | |  | A) Hình 1  B) Hình 2  C) Hình 3  D) Hình 4 | | **Câu 7:** Hình decal trang trí dưới đây có nhiều hình gì?   |  |  | | --- | --- | | Đề can dán tường thiết kế tráng gương hình thoi Trọng lượng nhẹ, Trang trí  nội thất | Tiki | A) Hình vuông  B) Hình chữ nhật  C) Hình thang cân  D) Hình thoi |   **Câu 8:** Sáu mặt bàn trong hình bên dưới, mỗi mặt bàn có hình gì?   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Bàn Hình Thang Lắp Ghép - Bàn Ghế Cao Cấp Dành Cho Bé | A) Hình lục giác đều  B) Hình chữ nhật  C) Hình thang cân  D) Hình thoi | | | **Câu 9:**  Cho hình vuông ABCD *(hình vẽ)*.  Chọn phát biểu ***sai*** | |  |   A) Bốn cạnh AB, BC, CD, DA bằng nhau  B) Bốn góc đỉnh A, B, C, D là bốn góc vuông  C) Hai đường chéo AC và BD bằng nhau  D) Hai cạnh đối diện AB và CD không song song  **Câu 10:** Hình chữ nhật ABCD *(hình vẽ).*  Chọn phát biểu ***sai***    A) Hai cạnh đối diện EH và FG song song với nhau  B) Hai cạnh đối diện EF và HG bằng nhau  C) Góc ở đỉnh E không phải góc vuông  D) Hai đường chéo EG và HF bằng nhau | |
| **Câu 11:** Hình lục giác đều AKHMNI *(hình vẽ)*. Chọn phát biểu ***sai***   |  |  | | --- | --- | |  | A) Sáu đỉnh: A, K, H, M, N, I  B) Sáu góc ở đỉnh A, K, H, M, N, I không bằng nhau  C) Sáu cạnh AK = KH = HM = MN = NI = IA  D) Ba đường chéo IH, AM, KN bằng nhau | | | | **Câu 12:** Chọn phát biểu ***sai***.  Trong hình bình hành có:  A) Hai cạnh đối diện bằng nhau  B) Hai cạnh đối diện song song  C) Hai đường chéo vuông góc với nhau  D) Hai góc ở đỉnh đối diện bằng nhau |

**II. TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

**Bài 1 (*2,0 điểm):*** Thực hiện phép tính

a. 204 : 4 + 31 . 6 – 92

b. 82 . 87 + 65 . 82– 52 . 82

c. 130 – { 6 . 7 + [ ( 37 – 34 )2 + 101 ] : 5 }

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

a. 45 : x + 38 = 43

b. 21  x và 5 < x < 10

c. x = BCNN ( 54 ; 60 )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 3** ***(1,5 điểm)*:**  Bạn Long có ba sợi dây ruy băng vải khác màu lần lượt dài 96cm, 156cm, 228cm. Bạn Long muốn cắt ba sợi dây đó thành những đoạn nhỏ bằng nhau để trang trí cho lễ hội Halloween mà không bị thừa ruy băng. Tính độ dài lớn nhất có thể của mỗi đoạn dây ngắn được cắt ra (độ dài mỗi đoạn dây ngắn là một số tự nhiên với đơn vị cm). |  | |
| **Bài 4:** ***(1,5 điểm )***  Cô Chi đến văn phòng phẩm Bình An mua 24 cái bìa nút có giá mỗi cái là 3000 đồng và 16 cây bút bi có giá mỗi cây là 4200 đồng  a. Hỏi cô Chi phải trả bao nhiêu tiền?  b. Hiện nay, văn phòng phẩm Bình An đang có áp dụng chương trình khuyến mãi “Mừng sinh nhật 5 tuổi”, mỗi cái bìa nút được giảm 500 đồng, mỗi cây bút bi được giảm 600 đồng. Khi thanh toán, cô Chi có một phiếu quà tặng của văn phòng phẩm Bình An trị giá 30 000 đồng. Hỏi sau khi giảm giá, cô Chi phải trả bao nhiêu tiền? | | Bìa nút My Clear Bag F4 (túi cúc, bìa 1 nút, túi 1... Bút bi Thiên Long FO-024 xanh |

**---- HẾT-----**

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂN BÌNH  **TRƯỜNG THCS NGUYỄN GIA THIỀU** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2022– 2023 MÔN: TOÁN – LỚP 6** |

**HƯỚNG DẪN CHẤM - ĐỀ A**

| **BÀI** | **NỘI DUNG** | **THANG ĐIỂM** |
| --- | --- | --- |
| **I. TRẮC NGHIỆM *(3 điểm)*** | | |
|  | Câu 1: C  Câu 2: B  Câu 3: D  Câu 4: A  Câu 5: A  Câu 6: B  Câu 7: D  Câu 8: A  Câu 9: B  Câu 10: D  Câu 11: D  Câu 12: C | **Mỗi câu đúng: 0,25 điểm** |
| **II. TỰ LUẬN *(7 điểm)*** | | |
| **Bài 1:** | Thực hiện phép tính  a) 104 : 2 + 32 . 5 – 82  **= 52 + 160 – 64**  = 212 – 64  **= 148** | **0,5 (***Chú ý: đúng 2 trong 3 số: 0,5)*  **0,25** |
| **Cách 1:**  b) 72 . 78 + 56 . 72– 34 . 72  **= 72 . ( 78 + 56 – 34 )**  = **49** . ( 134 – 34 )  **=** 49 . 100  **= 4900** | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Cách 2:**  b) 72 . 78 + 56 . 72– 34 . 72  **= 49** . 78 + 56 . **49**– 34 . **49**  = **3822 + 2744 – 1666**  **=**  6566 – 1666  **= 4900** | **0,25**  **0,25** (*Chú ý: đúng 2 trong 3 số: 0,25)*  **0,25** |
| c) 120 – { 4 . 8 + [ ( 27 – 24 )2 + 111 ] : 5 }  = 120 – { 32 + [ 32 + 111 ] : 5 }  = 120 – { 32 + [ 9 + 111 ] : 5 }  = 120 – { 32 + **120**  : 5 }  = 120 – { 32 + 24 }  = 120 – 56  = **64** | **0,25** (*Chú ý: tính đúng hết [ ]: 0,25)*  **0,25** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 2:** | Tìm số tự nhiên x biết  a) 24 : x + 45 = 51  **24 : x = 51 − 45**  *24 : x = 6*  **x = 24 : 6**  **x = 4** | **0,25**  *0,25*  **0,25** |
| b) 35  x và 5 < x < 10  35  x  ⇒ **x ∈ Ư(35)** = *{ 1 ; 5 ; 7 ; 35 }*  **Mà 5 < x < 10**  **Nên x = 7** | **0,25** + *0,25* (*Chú ý: thiếu 1 ước mà không ảnh hưởng đến kết quả thì tha)*  **0,25** |
| c) x = BCNN ( 60 ; 75 )  **60 = 22 . 3 . 5**  **75 = 3 . 52**  ***x = BCNN ( 60 ; 75 ) = 22 . 3 . 52 = 4 . 3 . 25 = 300*** | **0,25** (*Chú ý: phân tích 1 số ra thừa số nguyên tố sai cho 0,25 và không chấm phần còn lại cho dù đáp số đúng)*  ***0,25*** (*Chú ý: nếu thiếu x mà tính đúng BCNN tha)* |
| **Bài 3:** |  | |
| **Gọi x (cm) là độ dài lớn nhất của đoạn dây ngắn**  **(x ∈ N\*)** | **0,25** *(Chú ý: thiếu điều kiện tha)* |
| Theo đề bài ta có  *108  x , 132  x , 228  x và x là số lớn nhất* | *0,25* |
| **⇒ x = ƯCLN (108 ; 132 ; 228 )** | **0,25** |
| *108 = 22 . 33*  *132 = 22 . 3 . 11*  *228 = 22 . 3 . 19* | *0,25*  *(Chú ý: phân tích các số ra thừa số nguyên tố đúng 2 trong 3: 0,25)* |
| **x = Ư CLN (108 ; 132 ; 228 ) = 22 . 3 = 4 . 3 = 12** | **0,25**(*Chú ý: nếu thiếu x mà tính đúng ƯCLN tha )* |
| *Vậy độ dài lớn nhất của đoạn dây ngắn là 12cm* | *0,25* *(Chú ý: thiếu đơn vị* ***TOÀN BÀI*** *trừ 0,25)* |
| **Bài 4:** |  |  |
| a) Số tiền cô Chi phải trả là  **24 . 3000** + ***16 . 4200*** = **139 200** *( đồng )* | **0,25 + *0,25* + 0,25 +** *0,25* |
| b) **Số tiền cô Chi được giảm là**  **24 . 500 + 16 . 600 + 30 000 = 51 600 ( đồng )**  *Số tiền cô Chi phải trả sau khi được giảm giá là*  *139 200 − 51 600 = 87 600 ( đồng )* | **0,25**  *0,25* |

**------ HẾT ------**

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂN BÌNH  **TRƯỜNG THCS NGUYỄN GIA THIỀU** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2022– 2023 MÔN: TOÁN – LỚP 6** |

**HƯỚNG DẪN CHẤM - ĐỀ B**

| **BÀI** | **NỘI DUNG** | **THANG ĐIỂM** |
| --- | --- | --- |
| **I. TRẮC NGHIỆM *(3 điểm)*** | | |
|  | Câu 1: D  Câu 2: B  Câu 3: A  Câu 4: D  Câu 5: A  Câu 6: A  Câu 7: D  Câu 8: C  Câu 9: D  Câu 10: C  Câu 11: B  Câu 12: C | **Mỗi câu đúng: 0,25 điểm** |
| **II. TỰ LUẬN *(7 điểm)*** | | |
| **Bài 1:** | Thực hiện phép tính  a) 204 : 4 + 31 . 6 – 92  **= 51 + 186 – 81**  = 237 – 81  **= 156** | **0,5 (***Chú ý: đúng 2 trong 3 số: 0,5)*  **0,25** |
| **Cách 1:**  b) 82 . 87 + 65 . 82– 52 . 82  **= 82 . ( 87 + 65 – 52 )**  = **64** . ( 152 – 52 )  **=** 64 . 100  **= 6400** | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Cách 2:**  b) 82 . 87 + 65 . 82– 52 . 82  **= 64** . 87 + 65 . **64**– 52 . 64  = **5568 + 4160 – 3328**  **=**  9728 – 3328  **= 6400** | **0,25**  **0,25** (*Chú ý: đúng 2 trong 3 số: 0,25)*  **0,25** |
| c) 130 – { 6 . 7 + [ ( 37 – 34 )2 + 101 ] : 5 }  = 130 – { 42 + [ 32 + 101 ] : 5 }  = 130 – { 42 + [ 9 + 101 ] : 5 }  = 130 – { 42 + **110**  : 5 }  = 130 – { 42 + 22 }  = 130 – 64  = **66** | **0,25** (*Chú ý: tính đúng hết [ ]: 0,25)*  **0,25** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 2:** | Tìm số tự nhiên x biết  a) 45 : x + 38 = 43  **45 : x = 43 − 38**  *45 : x = 5*  **x = 45 : 5**  **x = 9** | **0,25**  *0,25*  **0,25** |
| b) 21  x và 5 < x < 10  21  x  ⇒ **x ∈ Ư(21)** = *{ 1 ; 3 ; 7 ; 21 }*  **Mà 5 < x < 10**  **Nên x = 7** | **0,25** + *0,25* (*Chú ý: thiếu 1 ước mà không ảnh hưởng đến kết quả thì tha)*  **0,25** |
| c) x = BCNN ( 54 ; 60 )  **54 = 2 . 33**  **60 = 22 . 3 . 5**  ***x = BCNN ( 54 ; 60 ) = 22 . 33 . 5 = 4 . 27 . 5 = 540*** | **0,25** (*Chú ý: phân tích 1 số ra thừa số nguyên tố sai cho 0,25 và không chấm phần còn lại cho dù đáp số đúng)*  ***0,25*** (*Chú ý: nếu thiếu x mà tính đúng BCNN tha)* |
| **Bài 3:** |  | |
| **Gọi x (cm) là độ dài lớn nhất của đoạn dây ngắn**  **(x ∈ N\*)** | **0,25** *(Chú ý: thiếu điều kiện tha)* |
| Theo đề bài ta có  *96  x , 156  x , 228  x và x là số lớn nhất* | *0,25* |
| **⇒ x = ƯCLN (96 ; 156 ; 228 )** | **0,25** |
| *96 = 25 . 3*  *156 = 22 . 3 . 13*  *228 = 22 . 3 . 19* | *0,25*  *(Chú ý: phân tích các số ra thừa số nguyên tố đúng 2 trong 3: 0,25)* |
| **x = ƯCLN (96 ; 156 ; 228 ) = 22 . 3 = 4 . 3 = 12** | **0,25**(*Chú ý: nếu thiếu x mà tính đúng ƯCLN tha )* |
| *Vậy độ dài lớn nhất của đoạn dây ngắn là 12cm* | *0,25* *(Chú ý: thiếu đơn vị* ***TOÀN BÀI*** *trừ 0,25)* |
| **Bài 4:** |  |  |
| a) Số tiền cô Chi phải trả là  **15 . 3000** + ***24 . 4200*** = **145 800** *( đồng )* | **0,25 + *0,25* + 0,25 +** *0,25* |
| b) **Số tiền cô Chi được giảm là**  **15 . 500 + 24 . 600 + 30 000 = 51 900 ( đồng )**  *Số tiền cô Chi phải trả sau khi được giảm giá là*  *145 800 − 51 900 = 93 900 ( đồng )* | **0,25**  *0,25* |

**----- HẾT -----**