**KIỂM TRA GIỮA KỲ I**

**Môn; Toán 6**

**I. Xác định mục tiêu**

***1. Kiến thức:*** Kiểm tra mức độ nhận thức của học sinh sau khi học xong nửa học kì I năm học 2021-2022 để từ đó có phương pháp uốn năn kịp thời ở cuối học kì I của năm học. Cụ thể, kiểm tra về:

**+ Đại số:** Tập hợp các số tự nhiên, tính chất chia hết trong tập hợp số tụ nhiên

**+ Hình học:** Một số hình phẳng trong thực tiễn.

***2. Năng lực: Giúp h/s hình thành và phát triển:***

***+***  Năng lực tư duy và lập luận toán học.

+ Năng lực giải quyết vấn đề toán học.

+ Năng lực mô hình hoá toán học.

+ Năng lực sử dụng công cụ học toán.

+ Năng lực giao tiếp toán học.

1. ***Phẩm chất:***

+ Rèn luyện tính trung thực khi làm bài kiểm tra.

**II. Xây dựng kế hoạch kiểm tra, đánh giá**

1. Xác định thời điểm đánh giá: Thời điểm đánh giá là giữa học kỳ I Lớp 6

2. Xác định phương pháp, công cụ:

+ Phương pháp: Kiểm tra viết.

+ Công cụ: Câu hỏi, bài tập, đề kiểm tra.

**III. Lựa chọn, thiết kế công cụ kiểm tra, đánh giá.**

**1. Cấu trúc của đề.**

* Số lượng: 01 đề minh họa môn Toán ở lớp 6.
* Đề minh họa gồm 2 phần: Trắc nghiệm khách quan (TN) và Tự luận (TL). + + Phần TNKQ có 20 câu (Mỗi câu 0,25 điểm) tổng điểm là 5 điểm.

+ Phần TL có 03 câu (Mỗi câu tự luận gồm nhiều câu thành phần). tổng điểm tự luận là 5 điểm

* Thời gian làm bài: 90 phút.

**2. Ma trận đề:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**    **Chủ đề** | **Mức 1**  **(Nhận biết)** | | **Mức 2:**  **Thông hiểu** | | **Mức 3**  **Vận dụng** | | | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | | **Cấp độ cao** | |
| KQ | TL | KQ | TL | KQ | TL | KQ | TL |
| **1.** Tập hợp các số tự nhiên. | C1,4: Biết khái niệm về tập hợp, phần tử của tập hợp.  C2,3: Chỉ ra cặp số tự nhiên liền trước và liền sau, giá trị của chữ số trong một số tự nhiên | | C(9,10,11): Cộng, trừ, nhân, chia số tự nhiên.  C21a,b: Thực hiện được cộng trừ nhân chia STN | | C21c: Vận dụng linh hoat các phép tính trong N. | |  | |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 4(C1, 2, 3, 4)  1  10% |  | 3 (C9, 10, 11)  0,75  7,5% | 2/3 C21  1  10% |  | 1/3 C21  1  10% |  |  | **8**  **3,75**  **37,5%** |
| **Thành tố NL** | C1, 2, 3, 4 - TD |  | C9, 10, 11 - GQVĐ | GQVĐ |  | GQVĐ |  |  |  |
| **2.**  Tính chất chia hết trong tập hợp số tự nhiên | C5,6: Biết được t/c chia hết của 1 tổng  C7: Biết được thế nào là số nguyên tố.  C8: Biết khái niệm ƯCLN | | C12. Hiểu cách phân tích một số ra thừa số nguyên tố  C13. Hiểu t/c chia hết của 1 tổng  C14. Hiểu quy tắc tìm BCNN | | C22: Áp dụng quy tắc tìm ƯCLN vào giải bài toán thực tế. | |  | |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 4(5, 6, 7, 8)  1  10% |  | 3 (12, 13, 14)  0,75  7,5% |  |  | 1 (C22)  1,5  15% |  | 1(C24)  0,5  5% | **9**  **3,75**  **37,5%** |
| **Thành tố NL** | TD |  | C12,13:GQVĐ  C14 TD |  |  | TD-GQVĐ |  | TD-GQVĐ |  |
| **3.** Một số hình phẳng trong thực tiễn. | C15. Biết được số đo góc trong tam giác cân.  C16. Nhận biết được yếu tố trong hình vuông.  C17,18: Biết công thức tính chu vi hình chữ nhật. Diện tích hình bình hành | | C19,20: Nắm được công thức tính diện tích hình thang và chu vi hình bình hành  C23: Áp dụng công thức tính diện tích và chu vi hình chữ nhật để giải bài toán thực tế. | |  | |  | |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 4 (15,16, 17, 18)  1  10% |  | 2(C19, 20)  0,5  5% | 1(C23)  1  10% |  |  |  |  | **7**  **2,5**  **25%** |
| **Thành tố NL** | C15, 16: TD  C17, 18: TD, MHH |  | C19: GQVĐ  C20: MHH-GQVĐ | MHH-GQVĐ |  |  |  |  |  |
| **Tổng số câu**  **Tổng số điểm**  ***Tỉ lệ %*** | **12**  **3**  **30%** |  | **9 + 2/3**  **4**  **40%** | | **1+1/3**  **2,5**  **25%** | | **1**  **0,5**  **5%** | | **24**  **10**  **100%** |

**IV. Đề bài:**

**PHẦN I.TRẮC NGHIỆM ( 4 điểm )**

***Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng nhất.***

.

1. Tập hợp P các số tự nhiên lớn hơn 6 có thể viết là.

**A.** P =x N x < 7. **B.** P =x N x  7.

**B.** **C.** P = x N x > 7 . **D.** P = x N x  7 .

1. Chữ số 5 trong số 2358 có giá trị là.

**A.** 5000. **B.** 500. **C.** 50. **D.** 5.

1. Chỉ ra cặp số tự nhiên liền trước và liền sau của số 99.

**A.** (97; 98). **B.** (98; 100). **C.** (100; 101). **D.** (97; 101).

1. Cho tập A= 2; 3; 4; 5. Phần tử nào sau đây thuộc tập. **A.**

**A.** 1. **B.** 3. **C.** 7. **D.** 8.

1. Tổng 15 + 30 chia hết cho số nào sau đây:

**A.** 2 và 3. **B.** 2 và 5. **C.** 3 và 5. **D.** 2; 3 và 5.

1. Cho 18 x và . Thì x có giá trị là:

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

1. Trong các số tự nhiên sau số nào là số nguyên tố

**A.** 16.

**B.** 27.

**C.** 2.

**D.** 35.

1. ƯCLN (3, 4) là:

**A.** 1. **B.** 3. **C.** 4. **D.** 12.

1. Kết quả phép tính 13 – 5 + 3 là:

**A.** 11. **B.** 12. **C.** 8. **D.** 10.

1. Kết quả phép tính 18: 32. 2 là:

**A.** 18. **B.** 4. **C.** 1. **D.** 12.

1. Kết quả phép tính 24. 2 là:

**A.** 24. **B.** 23. **C.** 26. **D.** 25.

1. Số 75 đươc phân tích ra thừa số nguyên tố là:

**A.** 2. 3. 5. **B.** 3. 5. 7. **C.** 3. 52. **D.** 32. 5.

1. Cho x{5, 16, 25, 135} sao cho tổng 20 + 35 + x không chia hết cho 5. Thì x là:

**A.** 5. **B.** 16. **C.** 25. **D.** 135.

1. BCNN của 2.33 và 3.5 là:

**A.** 2. 33. 5. **B.** 2. 3. 5. **C.** 3. 33. **D.** 33.

1. Trong tam giác đều mỗi góc có số đo bằng:

**A.** 600. **B.** 450. **C.** 900. **D.** 300.

1. Trong hình vuông có:

**A.** Hai cạnh đối bằng nhau. **B.** Hai đường chéo bằng nhau.

**C.** Bốn cạnh bằng nhau. **D.** Hai đường chéo vuông góc.

1. MHH Cho H.1. Công thức tính chu vi của hình chữ nhật là:

**A.** C = 4a. **B.** C = (a + b).

**C.** C = ab. **D.** 2(a + b)

1. MHH Cho H.2. Công thức tính diện tích của hình bình hành là:

**A.** S = ab. **B.** S = ah.

**C.** S = bh. **D.** S = ah.

1. Cho hình thoi, biết độ dài hai đường chéo là 2cm và 4cm. Thì diện tích hình thoi là:

**A.** 4. **B.** 6. **C.** 8. **D.** 2.

1. MHH Cho hình bình hành ABCD (H.3). Biết AB = 3cm, BC = 2cm

|  |  |
| --- | --- |
| Chu vi của hình bình hành ABCD là:  **A.** 6. **B.** 10.  **C.** 12. **D.** 5 |  |

**PHẦN II.TỰ LUẬN ( 6 điểm )**

**Câu 21:** Thực hiện phép tính

a) 125 + 70 + 375 +230

b) 49. 55 + 45.49

c) 

**Câu 22:** Học sinh lớp 6A xếp thành 4; 5; 8 đều vừa đủ hàng. Hỏi số HS lớp 6A là bao nhiêu? Biết rằng số HS nhỏ hơn 45.

**Câu 23:** Mảnh vườn hình chữ nhật có chiều rộng bằng 8m và diện tích bằng 120m2. Tính chu vi mảnh vườn hình chữ nhật đó?

**Câu 24:** Tìm tất cả các số tự nhiên n thoả mãn 5n + 14 chia hết cho n + 2?

**ĐÁP ÁN**

**PHẦN I.Từ câu 1 đến câu 20. Mỗi câu đúng 0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **D** | **C** | **B** | **B** | **C** | **D** | **C** | **A** | **A** | **A** |
| **CÂU** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **D** | **C** | **B** | **A** | **A** | **C** | **D** | **C** | **A** | **C** |

**PHẦN II.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **NỘI DUNG** | **Điểm** |
| **21** | 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 |
|  | 1 |
| **22** |  |  |
|  | Gọi số HS của lớp 6A là x (0<x<45) | 0,5 |
|  | Vì x ⁝ 4, x ⁝ 5, x ⁝ 8 nên x BC(4;5;8) | 0,5 |
|  | BCNN(4;5;8) = 23.5 = 40  Do (0 < x < 45) nên số học sinh của lớp 6A là 40 HS | 0,5 |
| **23** | Chiều dài mảnh vườn hình chữ nhật là:  120 : 8 = 15 m  Chu vi mảnh vườn hình chữ nhật là:  2(8+15)= 46 m | 0,5  0,5 |
| **24** | Với mọi n ta có n+2 ⁝ n+2n  nên 5(n+2) =5n+10 ⁝ n+2 =>5n+14=5n+10+4 ⁝ n+2 khi 4 chia hết cho n+2 do đó n+2 thuộc Ư(4) ={1,2,4}  Giải từng trường hợp ta đc: n= 0;2 | 0,5 |