**MA TRẬN BÀI KIỂM HK I MÔN TOÁN 6 SÁCH CÁNH DIỀU**

**Năm học 2021 - 2022**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ****Chủ đề** | **Biết**  | **Thông hiểu**  | **Vận dụng**  | **Vận dụng cao**  | **Tổng** |
| **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** |
| **Chủ đề 1:**- Tập hợp. Các phép toán trong N, thứ tự thực hiện các phép tính. Lũy thừa. - Các dấu hiệu chia hết, và tính chất. Số nguyên tố. ƯC, BC, UCLN, BCNN | - Hiểu khái niệm tập hợp, sử dụng đúng các kí hiệu ∈, ∉. Nhận biết số, chữ số, thứ tự trên tập số tự nhiên.Biết áp dụng thực hiện các phép tính cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa trong tập hợp các số tự nhiên, tính nhẩm, tính nhanh hợp lí- Biết xét tính chia hết của một tổng | - Hiểu tính được giá trị của các biểu thức dựa vào thứ tự thực hiện phép tính | - Hiểu và xác định được ƯC, BC, biết phân tích một số ra TSNT và giải được bài toán liên quan đến tìm UCLN, BCNN | - Hiểu và vận dụng được quan hệ chia hết và tính chất chia hết của một tổng- Hiểu khái niệm số nguyên tố hợp số |  |  |  |
| 11 | 2,75 |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  | 1 | 1 | 11 | 2,75 | 2 | 2 |
| **Chủ đề 2:****-** Tập hợp các số nguyên, quan hệ thứ tự trong tập hợp số nguyên- Các phép toán i trong tập hợp số nguyên | - Nhận biết được số nguyên, số nguyên âm, số đối của một số nguyên | - Biết áp dụng thực hiện các phép tính cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp các số nguyên, tính nhẩm, tính nhanh hợp lí | – Giải quyết được những vấn đề thực tiễn gắn với thực hiện các phép tínhvề số nguyên(ví dụ:tính lỗ lãi khi buôn bán,...). |  |  |  |  |
| 1 | 0,25 |  |  | 2 | 0,5 | 1 | 1 | 1 | 0,25 |  |  |  |  |  |  | 4 | 1 | 2 | 2 |
| **Chủ đề 3:**- Một số hình phẳng trong thực tế  - Tinh đối xứng của một số hình phẳng | - Nhận biết được các yếu tố của một số hình phẳng.– Nhận biết được trục đối xứng, tâm đối xứng của một hình phẳng. | - Nắm được công thức tính chu vi và diện tích hình chữ nhật, hình vuông, hình thang. - Áp dụng được công thức tính chu vi, diện tích của hình chữ nhật để giải bài toán thực tế. | Vận dụng được công thức tính chu vi, diện tích của hình chữ nhật để giải bài toán thực tế. |  |  |  |  |  |
| 3 | 0,75 |  |  | 1 | 0,25 |  |  | 1 | 0,25 | 1 | 1,0 |  |  |  |  | 5 | 1,25 | 3 | 2 |
| **Tổng** | **15** | **3,75** |  |  | **3** | **0,75** | **2** | **2** | **2** | **0,5** | **2** | **2** |  |  | **2** | **1** | **20** | **5** | **5** | **5** |
| **37,5%** | **27,5%** | **25%** | **10%** | **50%** | **50%** |

**BÀI KIỂM TRA HỌC KÌ I – MÔN TOÁN 6 – SÁCH CÁNH DIỀU**

**Năm học 2021-2022**

*Thời gian làm bài: 90 phút* *(không kể thời gian giao đề)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Điểm bằng số: ……………………Điểm bằng chữ: …………………. | GK1: ...............................GK2: ............................... | Số phách: |

**ĐỀ BÀI:**

**ĐỀ BÀI:**

**Phần 1: Trắc nghiệm khách quan (5đ)**.

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

1. [Số đối của 3 là:](https://khoahoc.vietjack.com/question/519508/so-doi-cua-3-la-3-3-2-4)

**A.** 3. **B.** -3. **C.** 2. **D.** 4.

1. Cho tích . Trong các biểu thức sau, biểu thức nào không bằng biểu thức đã cho?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**; | **B.**; | **C.**; | **D.**. |

1. Một kho lạnh đang ở nhiệt độ 70C, người ta đặt chế độ làm cho nhiệt độ của kho trung bình cứ mỗi phút giảm đi 30**C.** Hỏi sau 5 phút nữa nhiệt độ trong kho là bao nhiêu độ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** – 80C;  | **B.** – 70C;  | **C.** 40C; | **D.** 100**C.** |

1. Tổng các số nguyên x thỏa điều kiện là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**5;  | **B.**0;  | **C.**–1; | **D.** – 6. |

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.

**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. Trong các số tự nhiên sau số nào là số nguyên tố?

**A.** 16. **B.** 27. **C.** 2. **D.** 35.

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 đường chéo vuông góc. **B.** Hai đường chéo bằng nhau.

**C.** Bốn cạnh bằng nhau. **D.** Cả A, B, C cùng đúng.

1. Cho hình chữ nhật có chiều dài bằng 15cm, chiều rộng bằng 8cm, thì chu vi hình chữ nhật đó là:

**A.** *C* = 23cm. **B.** *C* = 120cm. **C.** *C* = 46cm. **D.** *C* = 240cm.

1. Hình vuông có bao nhiêu trục đối xứng?

**A.** 7. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

1. Trong các hình sau đây hình nào **không** có tâm đối xứng



**A.** tam giác đều. **B.** Hình chữ nhật. **C.** Lục giác đều. **D.** Hình bình hành

**Phần II: Tự luận (5đ).**

**Câu 21:** Thực hiện phép tính:

 

**Câu 22:**Tìm x biết:

 

**Câu 23:** 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 24:** Mảnh vườn hình chữ nhật có chiều rộng bằng 8m và diện tích bằng 160m2.

a) Tính chu vi mảnh vườn hình chữ nhật đó?

b) Người ta dự định trồng cây xung quanh vườn sao cho mỗi góc vườn có một cây, khoảng cách giữa hai cây là 4m. Tính số cây cần để trồng?

**Câu 25:**

a) Chứng minh rằngchia hết cho 

b) Chứng tỏ rằng tổng  là hợp số

**ĐÁP ÁN + BIỂU ĐIỂM:**

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

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

**PHẦN II.TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **21** | Thực hiện phép tính: | 0,5 |
|  | 0,5 |
| **22** |  | 0,5 |
|   | 0,5 |
| **23** | Gọi số HS của lớp 6A là x (HS) (0<x<45)Vì x  4, x  5, x  8 nên x BC(4;5;8)  | 0,5 |
| BCNN(4;5;8) = 23.5 = 40Do (0 < x < 45) nên số học sinh của lớp 6A là 40 HS | 0,5 |
| **24** | a) Chiều dài mảnh vườn hình chữ nhật là: 160 : 8 = 20 m Chu vi mảnh vườn hình chữ nhật là: 2(8+20)= 56 m | 0,5 |
| b) Số cây cần để trồng xung quanh vườn là: 56 : 4 = 14 (cây) | 0,5 |
| **25** |       | 0,5 |
| b) Suy ra  chia hết cho 13, mà do đó là hợp số | 0,5 |