|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS NGỌC HỒI** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **MÔN: TOÁN 6**  **Năm học: 2022 - 2023**  *Thời gian làm bài: 90 phút* |

**I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm).** *Chọn chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng.*

**Câu 1.** Tập hợp A các số tự nhiên khác 0 và nhỏ hơn 8 được viết là:

A. A = {x ∈ N\*| x < 8} C. A = {x ∈ N| x ≤ 8}

B. A = {x ∈ N| x < 8} D. A = {x ∈ N\*| x ≥ 8}

**Câu 2.** Kết quả của phép nhân dưới dạng lũy thừa là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 105 | B. 104 | C. 103 | D. 10 |

**Câu 3*.*** Để được số  chia hết cho cả 3 và 5 thì dấu \* là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 8 | B. 5 | C. 2 | D. 0 |

**Câu 4*.*** BCNN(4, 64) là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 4 | B. 16 | C. 64 | D. 128 |

**Câu 5*.*** Số nguyên âm **không** được ứng dụng trong tình huống nào dưới đây:

|  |  |
| --- | --- |
| A. Biểu diễn nhiệt độ dưới . | B.Biểu diễn số năm trước Công nguyên. |
| C. Biểu diễn số tiền nợ ngân hàng. | D. Biểu diễn độ cao trên mực nước biển. |

**Câu 6*.*** Kết quả của phép tính (-52) + 70 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 18 | B. -18 | C. 122 | D. -122 |

**Câu 7.** Một hình thoi có chu vi là 40cm. Độ dài cạnh hình thoi này là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 10cm | B. 20cm | C. 10dm | D. 40cm |

**Câu 8:** Khẳng định nào sau đây **sai**:

A. Tam giác đều có ba cạnh bằng nhau và ba góc bằng nhau.

B. Hình vuông có bốn cạnh bằng nhau và bốn góc ở các đỉnh là góc vuông.

C. Hình chữ nhật có hai đường chéo vuông góc với nhau.

D. Hình bình hành có hai cạnh đối song song và bằng nhau.

**II. TỰ LUẬN (8 điểm).**

**Bài 1. (2 điểm)**Thực hiện phép tính một cách hợp lý (nếu có thể):

a)  b) 

c)  d) 12 + 3.[39 – (5 – 2)2]

**Bài 2. (2 điểm)** Tìm số nguyên x, biết:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 3. (1,5 điểm).** Để hưởng ứng phong trào xây dựng thư viện trong mỗi lớp học, các em học sinh lớp 6 trường THCS Ngọc Hồi đã tích cực tham gia quyên góp các quyển sách hay, ý nghĩa. Nếu xếp số sách này vào giá sách mỗi ngăn 12 quyển, 15 quyển hoặc 18 quyển thì đều vừa đủ. Tính số quyển sách mà các em học sinh lớp 6 trường THCS Ngọc Hồi quyên góp được, biết số sách trong khoảng từ 400 đến 600 quyển?

**Bài 4. (2 điểm)**

Một khu vườn hình chữ nhật có diện tích 600 m2, chiều rộng 20 m.

a) Tính chiều dài và chu vi của khu vườn?

b) Người ta muốn làm hàng rào xung quanh vườn bằng dây thép gai. Biết cửa ra vào khu vườn rộng 3 m, hỏi cần phải dùng bao nhiêu mét dây thép gai để làm hàng rào?

c) Giá tiền mỗi mét dây thép gai là 20 000 đồng. Chủ vườn cần chi bao nhiêu tiền để lắp hàng rào trên.?

**Bài 5. (0,5 điểm)** Cho . Tìm số dư của A khi chia cho 7?