|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN PHÚ NHUẬN  **TRƯỜNG THCS ĐỘC LẬP** | **ĐỀ KIỂM TRA HKI NH 2022 – 2023**  **MÔN TOÁN LỚP 6 (ĐỀ CHÍNH THỨC)**  *Thời gian 90 phút (Không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1 (1 điểm) : Viết tập hợp bằng cách liệt kê phần tử**

A = { x Z / -7 ≤ x < -3 }

**Bài 2 (1,5 điểm) : Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)**

a)23. (-4) – 20220 + 32022 : 32020 b) 231.167 + 231.(-67) - 3100

**Bài 3 (2,5 điểm) : Tìm x, biết**

a) x – 37 = -50 b) – 90 : ( 11 + x ) = -18 c) 49-x  = 64

**Bài 4 (2 điểm) :** Hai dây đèn nhấp nháy với ánh sáng xanh và đỏ phát sáng một cách đều đặn. Dây đèn xanh cứ sau 4 giây lại phát sáng một lần, dây đèn đỏ lại phát sáng một lần sau 6 giây. Cả hai dây đèn cùng phát sáng lần đầu vào 8 giờ tối. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu giây hai đèn lại cùng phát sáng.

**Bài 5 (1 điểm) :** Bạn Hồng đang ngồi máy bay, bạn ấy thấy màn hình thông báo nhiệt độ bên ngoài máy bay là -18. Máy bay đang hạ cánh, nhiệt độ bên ngoài mỗi phút tăng lên 3. Hỏi sau 10 phút nữa nhiệt độ bên ngoài máy bay là bao nhiêu độ C ?

**Bài 6 (1 điểm) :** Xếp loại học lực của học sinh tổ 1 lớp 6A được ghi lại trong bảng dữ liệu sau đây

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kh | Kh | G | TB | Kh |
| TB | G | Kh | Kh | G |
| G | Kh | G | Kh | TB |

( G: Giỏi, Kh: Khá, TB: Trung bình )

a) Bảng điều tra về vấn đề gì ?

b) Lập bảng thống kê tương ứng và cho biết học lực nào các bạn học sinh tổ 1 lớp 6A đạt được nhiều nhất ?

A picture containing colorful, several

Description automatically generated**Bài 7 (1 điểm) :** Một sân trường hình chữ nhật có chiều dài là 18m, chiều rộng là 12m. Người ta đặt 6 bồn cây hình vuông có cạnh là 3m khắp sân trường như hình vẽ, phần còn lại là sân chơi

a) Tính chu vi sân trường ?

b) Tính diện tích phần sân chơi ?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Đáp án chi tiết | Điểm |
| 1 | A = { x Z / -7 ≤ x < -3 }  A = { -7;-6;-5;-4 } | 0,25x4 |
| 2 | a)23. (-4) – 20220 + 32022 : 32020  =8.(-4) – 1 + 32  = -32 – 1 + 9  = -33 + 9  = -24 | 0,25  0,25  0,25 |
| b) 231.167 + 231.(-67) – 3100  = 231.[ 167 + ( -67)] – 3100  = 231.100 – 3100  = 23100 – 3100  = 20000 | 0,25  0,25  0,25 |
| 3 | a)x – 37 = -50  x = -50 + 37  x = -13 | 0,25x2 |
| b) – 90 : ( 11 + x ) = -18  11 + x = -90 : ( -18)  11 + x = 5  x= 5 -11  x=-6 | 0,25x4 |
| c)49-x  = 64  49-x  = 43   * 9-x=3   x= 9-3  x=6 | 0,25x4 |
| 4 | Gọi thời gian cần tìm là x ( giây )( x N\*)  Theo đề ta có :  x 4, x6 và x nhỏ nhất   * x= BCNN(4,6)   4=22  6=2.3  Thừa số nguyên tố chung và riêng : 2 và 3  BCNN(4,6)=22.3 = 12  x=12  Vậy sau ít nhất 12 giây 2 đèn lại cùng phát sáng | 0,5  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 5 | Ta có – 18 + 10.3 = 12C  Vậy sau 10 phút nữa nhiệt độ bên ngoài máy bay là 12C | 1 |
| 6 | a)Bảng điều tra về học lực của học sinh tổ 1 lớp 6A  b)Lập bảng tần số đúng  Trả lời đúng | 0,25  0,5  0,25 |
| 7 | a)Chu vi sân trường hình chữ nhật là :  (18+12).2 = 60 (m) | 0,5 |
| b)Diện tích sân trường hình chữ nhật là :  18.12 = 216 ( m2)  Diện tích 1 bồn cây hình vuông là :  3.3 = 9 ( m2)  Diện tích sân chơi là :  216 – 9.6 = 162 ( m2) | 0,25  0,25 |

**MA TRẬN ĐỀ HK1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Chủ đề | Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | | Tổng |
| Mức độ thấp | Mức đô cao |
|  | Bài 1 : 1đ  Bài 2 : 1,5đ  Bài 3a : 0,5đ  Bài 6 : 1đ | Bài 3b : 1đ  Bài 5 : 1đ  Bài 7 : 1đ | Bài 4 : 2đ | Bài 3c : 1đ |  |
| Số câu | 4 | 3 | 2 | 1 |  |
| Số điểm  Tỉ lệ | 4đ  40% | 3đ  30% | 2đ  20% | 1đ  10% | 10đ  100% |