|  |  |
| --- | --- |
| 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 $ϵ$ 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 ?

**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 $ϵ$ 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 | 0,250,250,25 |
| b) 231.167 + 231.(-67) – 3100= 231.[ 167 + ( -67)] – 3100= 231.100 – 3100= 23100 – 3100= 20000 | 0,250,250,25 |
| 3 | a)x – 37 = -50 x = -50 + 37x = -13 | 0,25x2 |
| b) – 90 : ( 11 + x ) = -1811 + x = -90 : ( -18)11 + x = 5x= 5 -11x=-6 | 0,25x4 |
| c)49-x  = 6449-x  = 43* 9-x=3

x= 9-3x=6 | 0,25x4 |
| 4 | Gọi thời gian cần tìm là x ( giây )( x $ϵ$ N\*)Theo đề ta có :x $\vdots $ 4, x$\vdots $6 và x nhỏ nhất* x= BCNN(4,6)

4=226=2.3Thừa số nguyên tố chung và riêng : 2 và 3BCNN(4,6)=22.3 = 12x=12Vậy sau ít nhất 12 giây 2 đèn lại cùng phát sáng | 0,50,250,250,250,250,250,25 |
| 5 | Ta có – 18 + 10.3 = 12$°$CVậy sau 10 phút nữa nhiệt độ bên ngoài máy bay là 12$°$C | 1 |
| 6 | a)Bảng điều tra về học lực của học sinh tổ 1 lớp 6Ab)Lập bảng tần số đúng Trả lời đúng | 0,250,50,25 |
| 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) | 0,250,25 |

**MA TRẬN ĐỀ HK1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Chủ đề | Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | Tổng |
| Mức độ thấp | Mức đô cao |
|  | Bài 1 : 1đBài 2 : 1,5đBài 3a : 0,5đBài 6 : 1đ  | Bài 3b : 1đBài 5 : 1đ Bài 7 : 1đ | Bài 4 : 2đ |  Bài 3c : 1đ |  |
| Số câu  | 4 | 3 | 2 | 1 |  |
| Số điểm Tỉ lệ | 4đ40% | 3đ30% | 2đ20% | 1đ10% | 10đ100% |