**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 12**

**Hướng dẫn đáp án môn Toán 7**

**Năm học 2022-2023**

**Phần 1: Trắc nghiệm (2,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Đáp án** | **C** | **A** | **C** | **D** | **A** | **C** | **C** | **D** |

**Phần 2: Tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **Bài 1 a** | a)    | 0,50,250,25 |
| **Bài 1 b** | b)   | 0,250,250,25 |
| **Bài 1 c** | c)  | 0,250,250,25 |
| **Bài 2 a** | a)   | 0,250,250,25 |
| **Bài 2 b** |    | 0,250,250,25 |
| **Bài 3 a** | 1. Ta có:  (gt)

 | 0,250,25 |
| **Bài 3 b** | 1. Vì a // b nên  (hai góc đồng vị)

 (hai góc kề bù) | 0,250,25 |
| **Bài 4 a** | Diện tích xung quanh hình lập phương là: Sxq= P.h= 4.6.6 = 144 (cm2) | 0,5 |
| **Bài 4 b** | Thể tích hình lập phương là: V = a3=63= 216 (cm3) | 0,5 |
| **Bài 5**  | Thể tích bể cá là: V=a.b.c=80.65.90 = 468 000 (cm3)Thể tích nước cần đổ vào bể là:468 000.$\frac{2}{3}=312 000 ($cm3)Vậy bạn Khôi cần 312 000 cm3 nước vào bể. | 0,50,250,25 |
| **Bài 6 a** | T = 0,02t + 15 (1)Năm 1950 => t =1950-1950 = 0 thay t vào (1) Ta có T = 0,02.0 +15 = 15 Vậy nhiệt độ trung bình của bề mặt trái đất năm 1950 là 150C | 0,250,25 |
| **Bài 6 b** | T = 0,02t + 1517 = 0,02t + 15 2 = 0,02t t = 100Khi nhiệt độ trái đất là 170C thì đó là năm: 1950+100 =2050Vậy đến năm 2050 thì nhiệt độ trái đất sẽ là 170 C | 0,250,25 |

**---HẾT---**