PHÒNG GIÁO DỤC ĐÀO TẠO QUẬN 12

TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ

**HƯỚNG DẪN CHẤM – TOÁN 7 – ĐỀ 2**

 **KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 NĂM HỌC 2021 - 2022**

**1. PHẦN TRẮC NGHIỆM ( 7 ĐIỂM)**

( Mỗi câu trả lời đúng, học sinh được 0,5 điểm )

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1C | 2A | 3C | 4A | 5B | 6D | 7C |
| 8B | 9A | 10C | 11C | 12D | 13B | 14A |

**2. TỰ LUẬN ( 3 ĐIỂM )**

**Bài 1** ( 1 điểm ): Thực hiện phép tính



(0,25 đ)

(0,25 đ)

b/ 

=

(0,25 đ)

(0,25 đ)

**Bài 2**( 0,5 điểm): Tìm x biết



(0,25 đ)

(0,25 đ)

**Bài 3** ( 0,5 điểm **)**:

Gọi số máy đo nhiệt độ cơ thể , số hộp khẩu trang, số chai rửa tay lần lượt là a, b, c

(a, b, c thuộc N\*)

Theo đề ta có :

 và a + b + c= 380

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có

 ( 0,25 đ)

Suy ra :

a = 2 . 20 = 40

b = 8 . 20 = 160

c = 9 . 20 = 180

Vậy số máy đo nhiệt độ, số hộp khẩu trang, số chai rửa tay lần lượt là 40, 160, 180 ( 0,25 đ)

**Bài 4 ( 1 điểm ):**

****

a) Chứng minh rằng: ΔDME = ΔDMF .

Xét ΔDME và ΔDMF có :

(0,25 đ)

ME = MF ( M là trung điểm EF)

MD là cạnh chung (gt )

DE = DF ( gt )

(0,25 đ)

Suy ra ΔDME = ΔDMF ( c – c – c ) .

b/ Chứng minh: DE // KF.

Xét ΔDME và Δ KMF có :

ME = MF ( M là trung điểm EF)

MD = MK (gt )

 DME = KMF ( hai góc đối đỉnh )

(0,25 đ)

Suy ra ΔDME = Δ KMF ( c – g – c)

Suy ra EDM = MKF ( hai góc tương ứng )

Mà hai góc này ở vị trí sole trong

(0,25 đ)

Nên DE // KF