**UỶ BAN NHÂN DÂN QUẬN 12**

**Trường THCS Nguyễn Trung Trực**

**ĐỀ THAM KHẢO CUỐI KỲ I – NĂM HỌC: 2020 – 2021**

**MÔN TOÁN 9**

**Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)**

**Bài 1: (3 điểm) Thực hiện phép tính:**

1. 52. 4 – 25 : 4
2. 52014 : 52011 – 150 + 20130
3. 27.72 + 28 . 27 – 150
4. 

**Bài 2: (2,5 điểm) Tìm x, biết:**

1. 2x + 17= 115
2. 63 – (5x – 2) : 11 = 20
3. (3x – 24).710 = 2.711

**Bài 3:** **(1,5 điểm)**

Số học sinh của một trường có khoảng từ 600 đến 900 học sinh , khi xếp thành 30 hàng hoặc 36 hàng hoặc 48 hàng đều vừa đủ số học sinh trong mỗi hàng. Hãy tính số học sinh của trường đó.



**Bài 4: (0,5 điểm)**

Ở nước ta, nhiệt độ được tính theo độ C (Celsius), Ở Mỹ nhiệt độ được tính theo độ F ( Fahrenheit ). Công thức đổi từ độ C sang độ F là:  (F là số oF tương ứng ; C là số oC tương ứng). Hôm nay, nhiệt độ ngoài trời của thành phố Hồ Chí Minh là 35oC, thì tương ứng là bao nhiêu độ F ?

 **Bài 5: (2,5 điểm)**

Trên tia Ox, lấy hai điểm E và F sao cho OE = 3cm, OF = 8cm.

1. Tính độ dài đoạn EF.
2. Trên tia đối của tia Ox, lấy điểm D sao cho OD = 2cm. Hỏi E có là trung điểm của đoạn thẳng DF không ? Vì sao ?
3. Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng DE. Tính độ dài đoạn thẳng ME.

**\*\*\*\* Hết \*\*\*\***

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1. (3 điểm) Thực hiện phép tính:**

1. 52. 4 – 25 : 4 c) 27.72 + 28 . 27 – 150

= 25.4 – 32 : 4 (0,25đ) = 27.( 72 + 28) – 150

= 100 – 8 (0,25đ) = 27 . 100 – 150 (0,5đ)

= 92 (0,25đ) = 2700 - 150

 = 2550 (0,25đ)

1. 52014 : 52011 + 150 + 20130 d) 

= 53 + 1 + 1 (0,25đ) =  (0,25đ)

= 125 + 2 (0,25đ) = (0,25đ)

= 127 (0,25đ) = 500 : 100

 = 5 (0,25đ)

**Bài 2:** Tìm  (2,5ñ)

a/ (1ñ) 2x + 17= 115

2x =108(0.5ñ)

Vậy: x = 54 (0.5ñ)

 b/ (1ñ) 63 - (5x - 2):11 = 20

 => (5x - 2):11=43 (0.25ñ)

5x – 2=473 (0.25ñ)

5x=475 (0.25ñ)

 Vaäy: x=95 (0.25ñ)

 c/ (1ñ) (3x – 24).710 = 2.711

 => 3x – 24 = 2.711 :710

 3x – 16 =14

 3x=30

 Vaäy: x=1

Bài 3(1,5 điểm)

Gọi a là số học sinh cần tìm (a > 0 )

Ta có: a 30, a  36, a  48 nên a là BC(30, 36, 48) 0,25

30 = 2. 3. 5

36 = 22. 32

48 = 24.3 0,5

BCNN( 30, 36, 48 ) = 24.32.5 = 720 0,25

BC(30, 36, 48) = B ( 720) ={ 0 ; 720 ; 1440; . . . }

Vì 600 < a < 900 nên a là 720

Vậy số học sinh trường đó là 720 học sinh 0,5

Bài 4 ( 0,5 điểm)

 Nhiệt độ ngoài trời của TP HCM là: F = 950 F

Bài 5: (2.5đ)

 (0.25đ)

--------Hết-------