Trường THCS Trần Phú

**ĐỀ THAM KHẢO HKI NĂM HỌC 2020-2021**

**MÔN: TOÁN 6**

**Câu 1: (2 đ) Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lý nếu có thể ):**

**a)**  **58. 92 + 58. 9 – 58**

**b)**  **715 : 713 – 2. 23 + 20200**

**c)** **300 – 200:{2 .[25 +(15 – 10)2]}**

**Câu 2: (2.5 đ) Tìm x, biết :**

1. 100 – 50 : x = 50
2. 38 + 2.( x – 4) = 50
3. 634 – 5x+2 = 97 : 96

**Câu 3: (1,5đ**)

a) Tìm ƯCLN (60, 140) b) Tìm BCNN (45, 160)

**Câu 4: (1,5đ**)

1) Một vườn hoa hình chữnhật có chu vi là 50m, chiều dài hơnchiều rộng là 5m. Tính diện tích vườn hoa (1đ)

2)Nhà bác An dùng nước máy cho gia đình, do khóa nước bị hỏng nên nước bị chảy ra ngoài. Bác phát hiện ra và thử dùng ca đong đo được như sau, cứ 6 giờ đồng hồ thì nước bị chảy mất 1.5 L.

a) Em hãy tính xem sau 1 tháng (30 này) nếu bác An không sửa khoá nước thì lượng nước bị chảy mất là bao nhiêu?( cho rằng tốc độ nước chảy mất trong mỗi giờ là như nhau)

b)Nếu giá nước là 10 000đồng/m3 . Tính số tiền mà bác Ba phải trả cho lượng nước bị chảy mất

**Câu 5:(0.5đ)** Chứng tỏ tổng sau chia hết cho 7

M= 649 + 650 + 651 + 652 +653 +654

**Câu 6.** (2đ) Trên tia Ox, vẽ hai điểm M, N sao cho OM = 3cm, ON = 6cm.

a) Điểm M có nằm giữa O và N không? Vì sao?

b) Điểm M có là trung điểm của đoạn thẳng ON không? Vì sao?

c) Trên tia đối của tia Ox lấy điểm H sao cho O là trung điểm của đoạn HM.

Tính độ dài đoạn thẳng HN?

Hết. (Đề gồm 1 trang)

| CÂU | NỘI DUNG | ĐIỂM |
| --- | --- | --- |
| 1a | **58. 92 + 58. 9 – 58**  = 58.(92 + 9 – 1)  = 58.100  = 58 00 | 0,5 |
| 1b | **715 : 713 – 2. 23 + 20200**  **= 72 – 24 + 1**  **= 49 – 16 + 1**  **= 33+1**  **= 34** | 0,25  0.25  0,25 |
|  |  |  |
| 1c) | **300 – 200:{2 .[25 +(15 – 10)2]}**  =300 - 200:{2.[25+ 25]}  =300 – 200:{2.50}  =300 – 200:100  =300 – 2  =298 | 0.25  0.25  0,25 |
| 2a | a)100 – 50 : x = 50  50 : x = 100 – 50  50 : x = 50  x = 50 : 50  x = 1 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 2b | 38 + 2.( x – 4) = 50  2.(x – 4) = 50 – 38  2.(x – 4) = 12  x – 4 = 12 : 2  x – 4 = 6  x = 6 + 4  x = 10 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 2c | 634 – 5x+2 = 97 : 96  634 – 5x+2 = 9  5x+2 =634 – 9  5x+2 =625= 53  X+2 =3  X= 1 | 0,25  0.25 |
| 3 | a) ƯCLN(60, 140) = 20  b) BCNN (45, 160) = 1440 | 0.75  0.75 |
| 4a | Nửa chu vi 50 : 2 = 25  Chiều dài vườn hoa là  (25 + 5 ) : 2 = 15 (m)  Chiều rộng vườn hoa là  25 – 15 = 10 (m)  Diện tích vườn hoa là  15 \*10 = 150(m2) | 0,25  0.25  0.25  0.25 |
| 4b  5 | Lượng nước bị chảy mất trong 1 ngày là  (24:6) \* 1.5 = 6 (L)  Lượng nước bị chảy mất trong 1 tháng là  6\*30 =180 (L)  Số tiền bác Ba phải trả cho lượng nước mất đi là  0.180\*10 000=1800 (đồng)  M= 649 + 650 + 651 + 652 +653 +654  = 649 \*(1 + 6) +651 \*(1 +6) +653 \*(1 +6)  = 649 \* 7 + 651 \* 7 + 653 \* 7  Vậy M chia hết cho 7 (tính chất chia hết của 1 tổng) | 0,25  0.25  0.5  0.25  0.25 |
| 6 | **x**  ***O***  ***M***  ***H***  ***N***   1. Trên tia Ox   Vì OM < ON (3cm < 6cm)  Nên điểm M nằm giữa 2 điểm O và N.  b) Vì M nằm giữa O và N nên:  OM + MN = ON  3 + MN = 6  MN = 6 - 3 = 3 (cm)  Do đó: OM = MN = 3 cm  Vậy điểm M là trung điểm của đoạn thẳng ON  c) Vì điểm O là trung điểm của HM nên:  HO = OM = 3cm  Vì tia OH và Tia ON là 2 tia đối nhau nên điểm O nằm giữa 2 điểm  H và M. ta có:  HO + ON = HN  3 + 6 = HN  HN = 9  Vậy HN = 9cm. | 0.75  0.75  0.5 |

\