PGD Quận Bình Thạnh

Trường THCS Nguyễn Văn Bé

**MA TRẬN TOÁN 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Ghi chú** |
| **Thấp** | **Cao** |
|  |  |  |  |  |  |
| **1. Thực hiện phép tính(Tính hợp lý nếu có thể):** 1. Dùng tính chất giao hoán và kết hợp của phép cộng, phép nhân.

VD : 21.25.125.4.8 hoặc 359 + 263 + 141 + 237 - 1501. Dùng tính chất phân phối giữa phép nhân với phép cộng.

VD3 : 38.75 + 38.26 – 38 1. Sử dụng công thức tính lũy thừa

VD : 32016 : 32014 + 23.2 - 202001. d. Dãy tính +, –, x, :, lũy thừa (có thể vận dụng lũy thừa tich, thương).
2. VD : {437 – 4.[ 2.(22 .32 – 6 )+ 32016 : 32015 ] }
 |  |
| a. | 0.5 |  |  |  | **3** |
| b. |  | 1 |  |  |
| c. |  | 0.5 |  |  |
| d. |  |  | 1 |  |
|  |
| **2. Tìm x:**1. Tìm x đơn giản. Ax + B = C hoặc A – Bx = C

VD: 113 – 5x = 231. Tìm x có ngoặc A + B(x - C) = D

 VD: 28 + 2(x - 4) = 501. Tìm x có lũy thừa. Ax+m = B

 VD: 35 – x = 271. **Tìm x về ƯC và BC thông qua Ư CLN , BCNN**

**VD** : x  12; x  25; x  30 và 0< x < 500 |  |
| a. | 0.75 |  |  |  | **3.5** |
| b. |  | 1 |  |  |
| c. |  |  | 0.75 |  |
| d. |  |  | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **3. Toán đố về UCLN hoặc BCNN**  |  |
|  |  | 1 |  |  | **1** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 4. **Toán thực tế**  | 0.5 |
|  |  | 0.5 |  |  |  |

 |
|  |
| **5. Hình học:**1. Chứng minh điểm nằm giữa hai điểm ? Tính độ dài đoạn ?
2. Cho trung điểm ? cho tia đối . Tính độ dài đoạn ?
 |  |
| a. |  | 1 |  |  | **2** |
| b. |  |  | **1** |  |

PGD Quận Bình Thạnh

Trường THCS Nguyễn Văn Bé

ĐỀ THAM KHẢO THI HỌC KỲ 1 TOÁN 6

NĂM HỌC 2020 - 2021

Bài 1 : ( 3đ) Tính hợp lý

1. 135 + 268 + 65 + 132 - 205
2. 94.123 + 123 + 5.123
3. 537.5 : 536 + 32 . 3 - 20160
4. 50 : { 2 . [52 – (3.5 – 22 .3)3 ]}

**Bài 2**:(3 .5điểm) Tìm số tự nhiên x biết:

1. 20 + 3x = 125
2. 28 +2(x - 9) = 50
3. 19 – 2x- 3 = 18
4. x  12; x  25; x  30 và 0< x < 500

**Bài 3**: (1 điểm)

 Người ta muốn chia 240 bút bi, 210 bút chì, 180 tập giấy thành một số phần thưởng như nhau. Hỏi có thể chia dược nhiều nhất là bao nhiêu phần thưởng, mỗi phần thưởng có bao nhiêu bút bi, bút chì, tập giấy ?

**Bài 4** : Toán thực tế (0.5đ)

Tại 1 bến xe , cứ 10 phút lại có 1 chuyến taxi rời bến , cứ 12 phút lại có 1 chuyến xe buýt rời bến. Lúc 6 giờ 1 xe tắc xi và 1 xe buýt cùng rời bến 1 lúc . Hỏi lúc mấy giờ lại có 1 xe tắc xi và 1 xe buýt cùng rời bến lần tiếp theo?

**Bài 5:** (2 điểm)

 Trên tia Ax lấy hai điểm M và N sao cho AM = 4cm; AN = 7cm.

1. Tính đoạn thẳng MN.
2. Gọi I là trung điểm của AM. Lấy điểm C thuộc tia đối của tia AN sao cho

 AC = 5cm. Tính IC ?

**ĐÁP ÁN**

Bài 1 : Tính hợp lý

1. 135 + 268 + 65 + 132 - 205

= ( 135 + 65 ) + ( 268 + 132) – 205

= 200 + 400 – 205

= 600 – 205

= 395

1. 94. 123 + 123 + 5.123

= 123( 94 + 1 + 5)

= 123.100

= 12300

1. 537.5 : 536 + 32 . 3 - 20160

= 538 : 536 + 33 – 1

= 52 + 27 – 1

= 25 + 27 – 1

= 32 – 1

 = 31

1. 50 : { 2 . [52 – (3.5 – 22 .3)3 ]}

= 50 : {2.[52 – (15 - 12)3]}

= 50 : {2.[52- 27]}

= 50 : {2.25}

= 50 : 50

= 1

Bài 2 : Tìm x

1. 20 + 3x = 125

 3x = 125 – 20

 3x = 105

 x = 105 : 3

 x = 35

1. 28 +2(x - 9) = 50

 2(x – 9 ) = 50 – 28

 2( x – 9 ) = 22

 x – 9 = 22 : 2

 x – 9 = 11

 x = 11 + 9

 x = 20

1. 19 – 2x- 3 = 18

 2x-3 = 19 – 18

 2x-3 = 1

 2x – 3  = 20

Suy ra x – 3 = 0

 x = 0 + 3

 x = 3

1. x  12; x  25; x  30 và 0< x < 500

Ta có : x  12; x  25; x  30 và 0< x < 500

Suy ra x $\in BC (12;25;30)$

BCNN (12;25;30) = 300

BC(12;25;30) = B(300) = {0;300; 600 ; .....}

X = 300

Bài 3 : Gọi x là số phần thưởng được chia nhiều nhất

Ta có 240 x ; 210  x ; 180  x và x nhiều nhất

Nên x = Ư CLN (240 ; 210 ; 180)

Ư CLN (240 ; 210 ; 180) = 30

Vậy số phần thưởng được chia nhiều nhất là 30 phần

Khi đó mỗi phần thưởng có

Số bút bi là 240 : 30 = 8 (bút)

Số bút chì là 210 : 30 = 7 (bút)

Số tập giấy là 180 : 30 = 6 (tập)

Bài 4 : Gọi thời gian từ lúc xe tắc xi và xe buýt cùng rời bến lần này đến lúc xe tắc xi và xe buýt cùng rời bến lần tiếp theo là a (phút )

Ta có : a  10; a  12 ; a nhỏ nhất

Nên a = BCNN (10;12)

BCNN (10;12) = 60

Vậy lúc 7 giờ lại có 1 xe tắc xi và 1 xe buýt cùng rời bến.

**Bài 5:**

 C A I M N x

a.Trên cùng 1 tia Ax ta có AM < AN ( 4cm < 7 cm)

Nên điểm M nằm giữa hai điểm A và N

Suy ra AM + MN = AN

 4 + MN = 7

 MN = 7 – 4

 MN = 3cm

b. Vì I là trung điểm của AM

nên AI = AM : 2 = 4 : 2 = 2 (cm)

Ta có Ax và AC là 2 tia đối nhau , Gốc A chung

Nên A nằm giữa C và I

CA + AI =CI

5 + 2 = CI

CI = 7 (cm)