ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 12

TRƯỜNG THCS TRẦN HƯNG ĐẠO

**ĐỀ THAM KHẢO HỌC KỲ I NĂM HỌC 2020-2021**

 **Môn: Toán 6**

 **Thời gian: 90 phút**

**(Không kể thời gian phát đề)**

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

1. 32 . 127 - 32 . 27 – 3000
2. 96 : 24 + 2 . 32 – 1 2020
3. 610 : 68 + 5 . 52 – 20210
4. $1040 : \left\{120-\left[2^{3}+2. \left(9-5\right)^{2}\right]\right\}$

**Câu 2: (2 điểm)** Tìm x:

1. 125 – x = 35
2. 2x + 45 = 105
3. 4. 3x + 3 = 972

**Câu 3:** **(1,5 điểm)** Học sinh khối 6 ở một trường có 168 nam và 180 nữ tham gia lao động. Giáo viên phụ trách muốn chia thành các tổ sao cho số nam và số nữ được chia đều vào các tổ. Hỏi có thể được nhiều nhất bao nhiêu tổ? Khi đó mỗi tổ có bao nhiêu nam, bao nhiêu nữ?

**Câu 4: (1 điểm)** Cuối học kỳ, Lan được danh hiệu học sinh giỏi nên mẹ thưởng cho Lan 500000 đồng. Lan muốn mua một cái máy tính để phục vụ cho việc học tập nên Lan đã tiết kiệm thêm tiền bằng cách mỗi ngày để dành 5000 đồng. Hỏi sau bao nhiêu ngày Lan đủ tiền mua máy tính, biết máy tính có giá 650000 đồng.

**Câu 5: (2 điểm)** Trên tia Ox lấy 2 điểm A, B sao cho OA = 3cm, OB = 6cm

1. Tính độ dài đoạn thẳng AB?
2. Điểm A có phải trung điểm của đoạn thẳng OB không? Vì sao?
3. Trên tia đối Ox lấy điểm E sao cho O là trung điểm của đoạn thẳng AE. Tính độ dài đoạn thẳng EB.

**Câu 6: (0,5 điểm)** Bạn An có ngày sinh là số nguyên tố lớn nhất nhỏ hơn 30.

Tháng sinh của bạn là số nguyên tố chẵn.

 Năm sinh của bạn có dạng $\overbar{200\*}$ chia hết cho 2 và chia 5 dư 3.

Đố em tìm được ngày tháng năm sinh của bạn An.

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 12**

**HƯỚNG DẪN CHẤM TOÁN LỚP 6**

**HỌC KÌ I - NĂM HỌC 2020 – 2021**

**Câu 1 (3 điểm):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 32 . 127 - 32 . 27 – 3000= 32. (127 – 27 ) – 3000= 32.100 – 3000= 3200- 3000= 200  | 0,250,250,25 |
|  | 96 : 24 + 2 . 32 – 1 2020= 96 : 16 + 2. 9 – 1= 6 + 18 – 1= 23  | 0,250,250,25 |
| c) | 610 : 68 + 5 . 52 – 20210= 62 + 53 – 1 = 36 + 125 – 1= 160 | 0,250,250,25 |
| d) |  $1040 : \left\{120-\left[2^{3}+2. \left(9-5\right)^{2}\right]\right\}$= $1040 : \left\{120-\left[8+2. 16\right]\right\}$= $1040 : \left\{120-\left[8+32\right]\right\}$= $1040 : \left\{120-40\right\}$**=** 1040 : 80 =13  | 0,250,250,25 |

**Câu 2 (2 điểm):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 125 – x = 35 x = 125 – 35  x = 90  | 0,250,25 |
|  | 2x + 45 = 105 2x = 105 – 452x = 60x = 60: 2x = 30 | 0,250,250,25 |
| c) | 4. 3x + 3 = 9723x + 3 = 2433x + 3 = 35x + 3 = 5x = 2 | 0,250,250,25 |

**Câu 3 (1,5 điểm):**

|  |  |
| --- | --- |
| Gọi x là số tổ nhiều nhất có thể chia ( x$\in N^{\*} )$Theo đề bài ta có: $168 \vdots x, 180 \vdots x và x lớn nhất$Suy ra $x=ƯCLN (168;180)$168 = 23 . 3 . 7180 = 22 . 32 . 5$ƯCLN (168;180)$ = 22 . 3 = 12Vậy có thể chia nhiều nhất 12 tổSố nam trong mỗi tổ là: 168 : 12 = 14 namSố nữ trong mỗi tổ là: 180 : 12 = 15 nữ | 0,250,250,250,250,250,25 |

**Câu 4 (1 điểm):**

Số tiên Lan cần phải tiết kiệm thêm là: 650000 – 500000 = 150000 (đồng) (0,5đ)

Số ngày để dành của Lan là: 150000 : 5000 = 30 (ngày) (0,5đ)

**Câu5 (2 điểm):**

****

1. Trên tia Ox, ta có OA < OB (3cm < 6cm) nên điểm A nằm giữa 2 điểm O và B (0,25đ)

Vì điểm A nằm giữa 2 điểm O và B nên ta có :

OA + AB = OB (0,25đ)

3 + AB = 6 (0,25đ)

AB = 3 (0,25đ)

Vậy AB = 3cm

1. Điểm A là trung điểm của đoạn thẳng OB vì:

điểm A nằm giữa 2 điểm O và B (0,25đ)

OA = AB ( 3cm = 3cm ) (0,25đ)

1. Vì O là trung điểm của AE nên : OA = OE = 3cm

Vì OE và OB là 2 tia đối nhau nên điểm O nằm giữa 2 điểm E và B, ta có

OE + OB = EB (0,25đ)

3 + 6 = EB

9 = EB

Vậy EB = 9cm (0,25đ)

**Câu 6 (0,5 điểm):**

Ngày sinh của bạn An là: 29

Tháng sinh của bạn An là: 2 (0,25đ)

Vì Năm sinh của bạn có dạng $\overbar{200\*}$ chia hết cho 2 nên $\* ϵ \left\{0;2;4;6;8\right\}$

mà chia cho 5 dư 3 nên năm sinh là: 2008 (0,25đ)

Vậy ngày tháng năm sinh của An là: 29/2/2008

***(Học sinh làm cách khác, nếu đúng thì vẫn được điểm tối đa)***

**Hết**

MA TRẬN ĐỀ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  Cấp độChủ đề | Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | Cộng |
| Cấp độ thấp | Cấp độ cao |
| 1. *Thực hiện phép tính*
 | Nhận biết tính chất phân phối của phép nhân với phép cộng, thứ tự thực hiện phép tính để tính. | Tính lũy thừa,vận dụng thứ tự thực hiện phép tính để tính. | Biết tính lũy thừa,thứ tự thực hiện ngoặc để tính. |  |  |
| *Số câu* | *1* |  | *1* |  | *2* |  |  |  | *4* |
| *Số điểm; Tỉ lệ %* | *0,75đ* | *7,5%* | *0,75đ* | *7,5%* | *1,5đ* | *15%* |  |  | *3đ ; 30%* |
| 1. *Tìm x, biết*
 | Nhận biết số hạng, cách tìm số hạng chưa biết. | Học sinh hiểu, nhận biết, vận dụng ngoặc, phép nhân, phép trừ để tìm x. | Học sinh vận dụng một cách linh hoạt các kiến thức trong chương I để tìm x |  |  |
| *Số câu* *Số điểm; Tỉ lệ*  | *1* *0,5đ* | *5%* | *1* *0,75đ* | *7,5%* | *1* *0,75đ* | *7,5%* |  |  | *3* *2đ; 20%* |
| 1. *Giải toán liên quan đên UCLN, BCNN*
 |  |  | Biết xác định các bài toán liên quan đến UCLN, BCNN và giải các bài toán đó |  |  |
| *Số câu* |  |  |  |  | *1* *1,5đ* | *15%* |  |  | *1* |
| *Số điểm; Tỉ lệ %* |  |  |  |  |  |  |  |  | *1,5đ ; 15%* |
| 1. *Toán thực tế*
 |  |  | Học sinh biết áp dụng linh hoạt các phép toán để tính tiền.... | Vận dụng linh hoạt các dấu hiệu chia hết, số nguyên tố... để tìm ngày tháng |  |
| *Số câu* *Số điểm; Tỉ lệ*  |  |  |  |  | *1**1đ* | *10%* | *1**0,5đ* | *5%* | *2* *1,5đ; 15%* |
| 1. *Hình học*
 |  | Tính được độ dài đoạn thẳng | Vận dụng để chứng min trung điểm | Vận dụng linh hoạt các tính chất của tia đối, trung điểm để tính độ dài  |  |
| *Số câu* |  |  | *1* |  | *1* |  | *1* | *5%* | *3* |
| *Số điểm; Tỉ lệ %* |  |  | *1đ* | *10%* | *0,5đ* | *5%* | *0,5đ* |  | *2đ ; 20%* |
| Tổng số câu | *2* | *3* | *6 2* | *13* |
| Tổng số điểm | *1,25đ* | *2,5đ* | *5,25đ 1đ* | *10* |
| Tỉ lệ | *12,5%* | *25%* | *52,5% 10%* | *100%* |