**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I, MÔN TOÁN – LỚP 6 ( năm học: 2020-2021)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ****Tên chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
| Cấp độ thấp | Cấp độ cao |  |
| **1/ Thực hiện phép tính trong N** | -Nhận biết và thực hiện được các phép tính cộng trừ, nhân , chia, lũy thừa( Câu 1a,b,c) |  |  |  |  |
| Số câuSố điểm% | 33,030% |  |  |  | 33,030% |
| **2. Tìm x** |  | -Thực hiện một số bước đơn giản để tìm x trong một đẳng thức (câu 2a,b,c) |  |  |  |
| Số câuSố điểm % |  | 32,020% |  |  | 32,020% |
| **3. Ước chung. Ước chung lớn nhất** |  |  | -Vận dụng quy tắc tìm UCLN để giải bài toán thực tế(câu 3) | -Tìm x, biết x nằm trong biểu thức là ước của một số tự nhiên (Câu 6) |  |
| Số câuSố điểm% |  |  | 11,515% | 10,55% | 22,020% |
| **4. Đoạn thẳng** | -Nhận biết được điểm nằm giữa và tính độ dài đoạn thẳng (câu 5a) | -Hiểu được thế nào là trung điểm của đoạn thẳng(câu 5b) | - Lấy được điểm trên tia đối và tìm độ dài đoạn thẳng (câu 5c) |  |  |
| Số câuSố điểm% | 11,010% | 10,55% | 10,55% |  | 32,020% |
| **5. Toán thực tế** |  |  | -tính được tiền bán hàng và tiền lời sau khi bán hang(câu 4) |  |  |
| Số câuSố điểm% |  |  | 11,010% |  | 11,010% |
| Tổng số câu:Tổng số điểm:% | **4**4,040% | **4**2,525% | 33,030% | 10,55% | 1210,0100% |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 12 |  **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  |
| **TRƯỜNG THCS HÀ HUY TẬP** | **NĂM HỌC: 2020 - 2021** |
|  | **MÔN: TOÁN 6** |
|  | *Thời gian: 90 phút* |

**Đề bài**

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

 a)

 b) 

 c) 

**Câu 2 : (2 điểm) Tìm x, biết:**

1. $3x+7=52$
2. $\left(5x-1\right).4^{3}=4^{6}$
3. $3^{x}-5=2^{2}$

**Câu 3:**(1,5điểm) 

Trong đợt mưa lũ ở miền Trung vừa qua, hàng trăm ngôi nhà bị chìm trong nước lũ, hàng nghìn người phải sống trong cảnh đói rét. Trường THCS A đã tổ chức quyên góp được 240 cái quần dài và 360 cái áo sơmi. Các bạn đoàn viên đã chia đều thành các phần như nhau gồm cả quần và áo. Hỏi có thể chia được nhiều nhất thành mấy phần và khi đó mỗi phần có bao nhiêu cái quần dài và bao nhiêu cái áo sơmi ?

**Câu 4** :(1,0điểm) Trong dịp ‘‘ Hội xuân bán hàng quyên góp trợ giúp Tết vì người ngèo’’ lớp 6A đặt mục tiêu bán hàng, tiền lời thu được sẽ quyên góp 5 phần quà có tổng giá trị là 500 000 đồng, các bạn dự định bán hàng như sau :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Tên hàng | Số lượng | Giá nhập | Giá bán |
| 1 | Trà sữa | 100 ly | 8500 đồng | 12000 đồng |
| 2 | Dừa | 70 trái | 9800 đồng | 15000 đồng |

 Trong thực tế các bạn đã bán được số lượng hàng như sau:

1. Trà sữa bán được 93 ly
2. Dừa bán được 64 trái

Hỏi lớp 6A đã bán được bao nhiêu tiền? Lớp 6A có hoàn thành mục tiêu quyên góp 5 phần quà đã đề ra không?

**Câu 5**: (***2,0 điểm***)Trên tia Ox vẽ hai điểm A và B sao cho OA = 3cm, OB = 6cm.

a)Tính độ dài đoạn thẳng AB.

b)Hỏi A có là trung điểm của đoạn thẳng AB không? Giải thích?

c)Trên tia đối của tia Ox lấy M sao cho O là trung điểm MA. Tính độ dài MB.

**Câu 6** ( 0,5đ) Tìm x * N* ,biết: *28  (x+1)*

**Đáp án và biểu điểm**

**Câu 1: ( 3 điểm)**

a)

 = 113. (91+ 9) – 1300 ***(0,5đ)***

 = 113. 100 – 1300 ***(0,25đ)***

 = 11300 – 1300 = 10 000 ***(0,25đ)***

 b) 

 = 1500: (260 – 216 + 16) ***(0,5đ)***

 = 1500: 60 ***(0,25đ)***

 = 25 ***(0,25đ)***

 c) 

 = 5. 16 + (52 – 24)2021. 100 = 80 + (25 – 24)2021.100 ***(0,5đ)***

 = 80 + 12021. 100 = 80 + 1.100 ***(0,25đ)***

 = 80 + 100 = 180 ***(0,25đ)***

**Câu 2 : (2 điểm)**

1. $3x+7=52$

3x=52-7 ***(0,25đ)***

x=45 : 3 ***(0,25đ)***

x=15 ***(0,25đ)***

1. $\left(5x-1\right).4^{3}=4^{6}$

5x-1 = 64 ***(0,25đ)***

5x = 64+1 ***(0,25đ)***

x=65:5 ***(0,25đ)***

x=13

1. $3^{x}-5=2^{2}$ , x= 2 ***(0,5đ)***

**Câu 3: *(1,5 điểm)***

Gọi x là số phần nhiều nhất có thể chia ()

x là UCLN(240,360) ***(0,25đ)***

240 = 24.3.5

360 = 23.32.5 ***(0,25đ)***

UCLN(240;360) = 23.3.5 = 120 ***(0,25đ)***

Vậy có thể chia nhiều nhất 120 phần ***(0,25đ)***

Số cái quần dài ở mỗi phần là: 240 : 120 = 2 (cái quần) ***(0,25đ)***

Số cái áo sơ mi ở mỗi phần là: 360 : 120 = 3 (cái áo) ***(0,25đ)***

**Câu 4**: ***(1,0 điểm)***

-Số tiền lớp 6A bán được là: 93. 12000 + 64.15000 = 2076000 (đồng) ***(0,25đ)***

-Số tiền vốn lớp 6A bỏ ra là: 93. 8500 + 64. 9800 = 1417700 (đồng) ***(0,25đ)***

-Số tiền thu được là: 2076000 – 1417700 = 658300 (đồng) ***(0,25đ)***

Vậy lớp 6A hoàn thành mục tiêu quyên góp 5 phần quà đã đề ra ***(0,25đ)***

**Câu 5:**

**Bài 5:** (2,0 điểm)

x

a)Trên tia Ox ta có OA < OB (3cm < 6cm) nên A nằm giữa O,B ***(0,25đ)***

 OA + AB = OB ***(0,25đ)***

 3 + AB = 6 ***(0,25đ)***

 AB = 6 – 3 = 3 (cm) ***(0,25đ)***

b)Vì $\left\{\begin{array}{c}A nằm giữa O và B\\OA=AB (3cm=3cm)\end{array}\right.$ ***(0,5đ)***

Nên A là trung điểm của OB

c)Vì O là trung điểm của MA nên OM = OA = 3 cm ***(0,25đ)***

 Vì O nằm giữa M, B nên

 MB = OM + OB = 3 + 6 = 9 (cm) ***(0,25đ)***

**Câu 6** ***(0,5điểm)***

Vì 28 *(x + 1) ⇒ (x +1) là ước của 28*

*Mà Ư(28) = .* ***(0,25đ)***

*Ta có bảng sau:*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x+1* | *1* | *2* | *4* | *7* | *14* | *28* |
| *x* | *0* | *1* | *3* | *6* | *13* | *27* |

Vậy *x =* ***(0,25đ)***