**MA TRẬN ĐỀ KHỐI 6 –HK1**

**NĂM HỌC 2020-2021**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Cấp độ****Chủ đề**  | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **1.Thực hiện phép tính**  | Thực hiên phép tính cộng, trừ, nhân, chia | Thực hiên phép tính cộng, trừ, nhân, chia có lũy thừa. | Thực hiên phép tính có ngoặc |  |  |
| *Số câu* *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | 1*(1a)**1đ**10%* | *1(1b)**1đ**10%* | *1(1c)**1đ**10%* |  | 3*3 đ**30%* |
| **2. Tìm x** | Thực hiện tìm x không có ngoặc ( biến đổi 2 lần ) | Thực hiện tìm x có ngoặc và lũy thừa |  |  |  |
| *Số câu* *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | 1*(2a)**1đ**10%* | 1*(2b)**1đ**10%* |  |  | 2*2đ**20%* |
| **3. Tìm UCLN, BCNN** |  | Tìm UCLN, BCNN của 3 số |  |  |  |
| *Số câu* *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  | 1*1đ**10%* |  |  | 1*1đ**10%* |
| **3. Hình học** | Điểm nằm giữa |  | Tính độ dài đoạn thẳng | Chứng tỏ trung điểm ( có vẽ tia đối ) |  |
| *Số câu* *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | 1*1đ**10%* |  | 1*1đ**10%* | 1*0,5đ**5%* | 3*2,5đ**25%* |
| **4. Toán thực tế** |  |  | Ứng dụng UCLN, BCNN | Dạng toán chia có dư |  |
| *Số câu* *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  |  | 1*1đ**10%* | 1*0,5đ**5%* | 2*1,5đ**15%* |
| **Tổng số câu** **Tổng số điểm****Tỉ lệ %** | 3*3đ**30%* | 3*3đ**30%* | 3 2 *3đ 1đ**30% 10%* | 11*10đ**100%* |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ PHONG PHÚ**Đề chính thức(đề gồm 01 trang) | **KIỂM TRA HỌC KÌ I****NĂM HỌC: 2020 – 2021****Môn: Toán 6****Thời gian làm bài:** *60**phút (không kể thời gian phát đề)* |

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

a) 32.12 + 32.65 + 32.23

b) 4.32 - 5.7 + 23.15

c) 150 : {125 - [100 - (12 - 7)2]}

**Bài 2** (2 điểm) : Tìm x:

a) 5x - 113 = 12

b) 5.(x + 7) - 10 = 22.52

**Bài 3** (1 điểm) : Tìm ƯCLN, BCNN của 63,84,126

**Bài 4** (1,5 điểm) :

1. Một đám đất hình chữ nhật chiều dài 52m, chiều rộng 36m. Người ta muốn chia đám đất đó ra thành những khoảnh hình vuông bằng nhau để trồng các loại rau. Tính độ dài lớn nhất của cạnh hình vuông.
2. Số học sinh khối 6 của một trường khi xếp thành 12 hàng, 15 hàng hay 18 hàng đều dư ra 9 học sinh. Hỏi số học sinh khối 6 của trường đó là bao nhiêu?Biết rằng số đó lớn hơn 30 và nhỏ hơn 400

**Bài 5** (2,5 đ):

Trên tia Ox, lấy hai điểm M, N sao cho OM=4cm, ON = 7cm

a. Trong ba điểm O, M, N, điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

b. Tính MN?

c. Trên tia đối của tia Ox lấy điểm K sao cho MK = 8cm. Chứng tỏ O là trung điểm của KM

---HẾT---

*(Học sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm).*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1 (3đ) | a ) 32.12 + 32.65 + 32.23= 32.(12 + 65 + 23)= 32. 100= 3200b ) 4.32 - 5.7 + 23.15= 4. 9 - 5.7 + 8.15= 36 - 35 + 120= 1 + 120 = 121c ) 150 : {125 - [100 - (12 - 7)2]}= 150 : {125 - [100 - 52]}= 150 :{125 - [100 - 25]}= 150 :{125 - 75}= 150 : 50= 3 | 0,50,250,250,50,250,250,250,250,250,25 |
| 2 (2đ) | a) 5x - 113 = 125x = 12 + 1135x = 125x = 125 : 5x = 251. 5.(x + 7) - 10 = 22.52

5.( x + 7) - 10 = 4.255.( x + 7) - 10 = 1005.( x + 7)= 100 +105.( x + 7) = 110x+ 7= 110 : 5x + 7 = 22x = 22 - 7x = 15 | 0,250,250,250,250,250,250,250,25 |
| 3 (1đ) | ƯCLN (63,84,126) = 3.7=21BCNN (63,84,126) =  | 0,50,250,25 |
| 4 (1,5đ) | 1. Gọi x(cm) là độ dài của cạnh hình vuông (x >0)

Theo bài ra ta có:  và x lớn nhất52 = 22.13; 36 = 22.32ƯCLN (52,36) = 22 = 4 Vậy độ dài cạnh hình vuông lớn nhất là 4cm1. Gọi x là số học sinh khối 6 của trường ( )

Theo bài ra ta có: và BCNN(12,15,18) =180BC(12,15,18) = B(180) ={0;180;360;540...}Vì nên x - 9 = 360 x = 369 ( nhận)Vậy trường đó có 369 học sinh khối 6 | 0,250,250,250,250,250,25 |
| 5 (2,5đ) | 1. Trong ba điểm O,M,N, điểm M nằm giữa hai điểm còn lại. Vì OM < ON ( 4cm < 7 cm)
2. Vì điểm M nằm giữa hai điểm O và N nên ta có:

OM + MN = ON4 + MN = 7 MN = 7 - 4 = 3 Vậy MN = 3cm1. Vì tia OK và Ox là hai tia đối nhau. Mà M Ox nên điểm O nằm giữa hai điểm K và M. Ta có:

OM + OK = MK4 + OK = 8OK = 8 - 4 = 4 (cm)Điểm O là trung điểm của đoạn thẳng KM vì:+) Điểm O nằm giữa hai điểm K và M+) OM = OK ( = 4cm) | 0,50,50,50,250,250,250,25 |