**Trường THCS Bàn Cờ**

**Đề tham khảo HKI môn toán khối 7 ( 2020-2021)**

**Bài 1 ( 2,5 đ) Thực hiện phép tính**

a) 

b) 

c) 

**Bài 2 ( 2đ ) Tìm x biết**

a) 

b) 

**Bài 3:** ( 1 đ ) Số học sinh của lớp 7A, 7B, 7C lần lượt tỉ lệ với 3:4:5. Tính số học sinh của mỗi lớp biết tổng số học sinh ba lớp là 120 học sinh.

**Bài 4 ( 1 đ )**  Có 20 công nhân năng suất làm việc như nhau đóng mới một chiếc tàu trong 60 ngày. Hỏi nếu chỉ còn 12 công nhân thì họ phải đóng chiếc tàu đó trong bao nhiêu ngày?

**Bài 5 : ( 1 đ )**  Thực hiện chương trình khuyến mãi “ Ngày hội mua sắm”, một cửa hàng giảm giá 50% cho một lô tivi gồm 40 chiếc có giá bán lẻ là 8.600.000 đồng. Đến 12h thì cửa hàng đã bán được 22 chiếc và cửa hàng quyết định giảm thêm 10% nữa( so với giá đã giảm lần 1) cho số tivi còn lại. Tính số tiền mà cửa hàng thu được khi bán hết lô tivi đó.

**Bài 6 (2,5 đ )** Cho tam giác ABC vuông tại A. Gọi M là trung điểm của cạnh BC. Trên tia đối của tia MA, lấy điểm D sao cho: MD = MA. Chứng minh rằng:

a) ∆BMD = ∆CMA

b) AB // CD

c) Vẽ Ax//BC. Ax cắt DB kéo dài tại E. Chứng minh B là trung điểm của ED

 ………………………………….HẾT…………………………………..

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NỘI DUNG****CHỦ ĐỀ** | **CẤP ĐỘ** | **TỔNG SỐ** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **VẬN DỤNG** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **1/ Thực hiện phép tính** |  | Các phép tính cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa | Các phép tính cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa, giá trị tuyệt đối, căn bậc hai  |  |  |
| Số câuĐiểm (tỉ lệ) |  | 1 (1a)0,75đ (5%) | 2 (1b,1c)1,75đ (17,7%) |  | 32,5đ (25%) |
| **2/ Tìm x** |  | Tìm thành phần chưa biết | Tìm x có chứa GTTĐ |  |  |
| Số câuĐiểm (tỉ lệ) |  | 1(2a)1,0đ (10%) | 1 (2b)1,0đ (10%) |  | 22,0đ (20%) |
| **3/ Đại lượng tỉ lệ thuận, tỉ lệ nghịch** |  | Bài toán thực tế về đại lượng tỉ lệ thuận, tỉ lệ nghịch. | Bài toán thực tế |  |  |
| Số câuĐiểm (tỉ lệ) |  | 2 ( câu 3)2.0 (10%) | 1 ( câu 3)1,0đ (10%) |  | 32,0 đ (20%) |
| **4/ Toán TT** |  |  |  | Bài toán thực tế |  |
| Số câuĐiểm (tỉ lệ) |  |  |  | 1 ( câu 4)1,0đ (10%) | 11,0đ ( 10%) |
| **5/ Hình học** |  | Chứng minh hai tam giác bằng nhau | Chứng minh hai tam giác bằng nhau, hai góc bằng nhau, hai góc kề bù hai đường thẳng vuông góc. | Chứng minh hai tam giác bằng nhau, hai góc bằng nhau hai đường thẳng song song, vuông góc |  |
| Số câuĐiểm (tỉ lệ) |  | 1 (5a)1,0đ ( 10%) | 2 (5b)1,0đ ( 10%) | 1 (5c)0,75đ ( 7,5%) | 32,75đ ( 27,5%) |
| **TỔNG SỐ CÂU****TỔNG SỐ ĐIỂM (%)** | 1 0,75đ ( 7,5%) | 22,75đ (27,5%) | 85,25đ (72,5%) | 11,25đ (12,5%) | **11****10đ (100%)** |

ĐÁP ÁN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BÀI  | ND | ĐIỂM |
| Bài 1 | 1. =
2. =
3.
 | (0,75đ)(1đ)(0,75đ) |
| Bài 2 | 1.

1.

hay  | (1đ)(1đ) |
| Bài 3 | Gọi a,b,c lần lượt là số học sinh của ba lớp 7A, 7B, 7C.(Với a,b,c  N)Theo đề ta có :  và Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau , tìm được . Vậy số học sinh của ba lớp 7A, 7B, 7C lần lượt là 30; 40; 50 ( học sinh)  | (1đ) |
| Bài 4  | Gọi x là số ngày cần tìm ( x>0)Vì số công nhân và số ngày để hoàn thành công việc là hai đại lượng tỉ lệ nghịch.Nên x.12= 20.60x= 100 Đáp số: 100 ngày  | (1đ) |
| Bài 5 | Số tiền cửa hàng thu được khi bán 22 chiếc tivi : 8600000.50%.22= 94600000 đồngSố tiền cửa hàng thu được khi bán 18 chiếc tivi còn lại trong lô hàng : 18.90%.4300000=69660000 đồngVậy tổng số tiền khi cửa hàng bán hết lô tivi đó là: 94600000+69660000=164260000 ( đồng) | (1đ) |
| Bài 6a) bc | EBMCDx Cm :∆BMD = ∆CMA MA = MD (gt)(0,75đ) MB = MC ( M là trung điểm BC)  (đối đỉnh)(0,25đ) 🡺∆BMD = ∆CMA (c.g.c)Cm :AC//BD  ( 2 góc tương ứng) Do ở vị trí so le trong Nên AC//BD(0,75đ)Cm: B là trung điểm của ED ∆ABC = ∆BAE (g.c.g) 🡺 BE = AC ∆BMD = ∆CMA (cmt) 🡺 BD = AC 🡺 BE = BD hay B là trung điểm của ED  | (0,75đ) |