**UBND QUẬN LONG BIÊN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**

 **TRƯỜNG THCS PHÚC ĐỒNG MÔN: Toán – Lớp 7**

Tiết PPCT: 37+38 – Năm học: 2019-2020

 Thời gian làm bài: 90’. Ngày kiểm tra: 12/12/2019

|  |
| --- |
| **ĐỀ 4** |

**Bài 1 (2 điểm):** Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lý nếu có thể):

a)

b)

c): (- 5) - 3.+

**Bài 2 (1,5 điểm)**: Tìm x, biết:

a) 

b) 

c)  - 3 = 2

**Bài 3 (2 điểm):**Ba đội máy cày, cày ba cánh đồng cùng diện tích. Đội thứ nhất cày xong trong 3 ngày, đội thứ hai trong 5 ngày và đội thứ ba trong 6 ngày. Hỏi mỗi đội có bao nhiêu máy ? Biết rằng đội thứ hai có nhiều hơn đội thứ ba 1 máy (năng suất các máy như nhau).

**Bài 4: (4,0đ):**Cho  vuông tại A, có BI là phân giác góc ABC, trên cạnh BC lấy điểm M sao cho BM = BA

 a/ Chứng minh : BAI = BMI

 b/ Chứng minh : IM  BC

 c/ Gọi N là giao điểm của BA và MI Chứng minh: IN = IC

 d/ Chứng minh: BIN = BIC

**Bài 5 (0,5đ):** Tính tổng



Chúc các con làm bài đạt kết quả cao!

**UBND QUẬN LONG BIÊN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**

 **TRƯỜNG THCS PHÚC ĐỒNG MÔN: Toán – Lớp 7**

Tiết PPCT: 37+38 – Năm học: 2019-2020

 Thời gian làm bài: 90’. Ngày kiểm tra: 12/12/2019

|  |
| --- |
| **ĐÁP ÁN ĐỀ 4** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Điểm** | **Đáp án** |
| **1****(2đ)** | **0,5****0,25** | a) = = 20 |
| **0,5****0,25** | b) ==  |
| **0,25****0,25** | c) : (- 5) - 3.+= -1 : (-5) - + =   |
| **2****(1,5đ)** | **0,25****0,25** | a) x =  |
| **0,25****0,25** | b) x = 3,5 |
| **0,25****0,25** | c)  - 3 = 2 TH1: 2x+ 0,8 = 5 x = 2,1TH2: 2x+ 0,8 = -5 x = -2,9 |
| **3****(2đ)** | **0,5****0,5****0,5****0,5** | Gọi số máy cày của mỗi đội lần lượt là a, b, c(máy cày)(a,b,c N\*) Ta có đội 2 nhiều hơn đội 3 một máy nên: b – c = 1 Vì số máy cày tỉ lệ nghịch với số ngày làm nên: a.3 = b.5 = c.6 => Học sinh áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau :=> a = 10; b = 6; c = 5  |
| **4****(4đ)** | **0,5** | Học sinh vẽ hình và ghi GT, KL đúng  |
| **1** | a) Học sinh chứng minh BAI = BMI (c.g.c) |
| **0,5****0,5** | b) BAI=BMI => góc A=góc M=90°* IM  BC
 |
|  | **0,5****0,5** | c) AIN = MIC (g.c.g) => IN = IC  |
|  | **0,5** | d) BIN = BIC (c.g.c) |
| **5****(0,5đ)** | **0,25****0,25** |  |

***\* Học sinh làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa***

 **DUYỆT ĐỀ**

 Ban giám hiệu Tổ trưởng chuyên môn Người ra đề

Nguyễn Thị Bích Hồng Nguyễn Thị Thanh Hằng Trần Thị Nhung