**ĐỀ SỐ 1:**

**ĐỀ THI HK1 MÔN TOÁN 7**

**Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)**

**Câu 1: (2,0 điểm)** Tính hợp lí nếu có thể:

a.  

**Câu 2: (1,5 điểm)** Tìm x biết:

a) 

b) 

**Câu 3 (1,5 điểm)**Tìm các số a, b, c biết: và 

**Câu 4: (1,0 điểm)**

Cho biết 3 người làm cỏ một thửa ruộng hết 6 giờ. Hỏi 12 người (cùng với năng suất như thế) làm cỏ thửa ruộng đó hết bao nhiêu thời gian.

**Câu 5:** **(1,0 điểm)**

Cho hàm số y = f(x) = x -2

1. Tính f(-1)
2. Điểm A(1;0) có thuộc đồ thị của hàm số y = f(x) = x -2 không?

**Câu 6:** **(3,0 điểm)** Cho tam giác ABC có , AB = AC. Gọi K là trung điểm BC . Chứng minh

1. Tính số đo 

b) AKB = AKC

c) AK  BC

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Phần** | **Hướng dẫn giải** | **Điểm** |
| 1  (2,0 điểm) | a | Tính hợp lí nếu có thể: | 0,5  0,5 |
| b | = 1 + (-1) = 0 | 0,5  0,5 |
| 2  (1,5 điểm) | a | Tìm x: | 0,5  0,5 |
| b |  | 0,25  0,25 |
| 3  (1,5 điểm) |  | Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta có:    Suy ra:      Vậy 3 số cần tìm a,b,c cần tìm lần lượt là 20; 28; 16 | 0,5  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 4  (1,0 điểm) |  | Gọi a là thời gian mà 12 người làm cỏ xong thửa ruộng  Ta có số người làm và thời gian hoàn thành công việc là hai đại lượng tỉ lệ nghịch nên    Vậy 12 người làm cỏ xong thửa ruộng mất 1,5 giờ | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 5  (1,0 điểm) | a | Cho hàm số y = f(x) = x -2  f(-1) = -1 - 2 = - 3 | 0,5 |
| b | Điểm A(1; 0) không thuộc đồ thị của hàm số y = f(x) = x -2 vì f(1) = 1 - 2 = -1 không bằng tung độ của điểm A. | 0,5 |
| 6  (3,0 điểm) |  | IMG_256  K   |  |  | | --- | --- | | GT | AB = AC; | | KL | 1. Tính số đo 2. AKB = AKC   c) AK  BC | | 0,25  0,25 |
| a | **Tính số đo**  ΔABC có | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| b | Xét  AKB và  AKC có:  AB = AC (gt)  AK là cạnh chung  BK = KC (gt)  Vậy AKB = AKC (c.c.c) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
|  | c | Ta có  (AKB = AKC)  mà  (kề bù)  Suy ra  Vậy AK  BC | 0,25  0,25 |