Phòng Giáo Dục – Đào Tạo Q.3 **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ I**

Trường THCS Hai Bà Trưng Môn Toán Lớp 7 – Năm Học 2020 – 2021

---//---

**Câu 1: (2,5đ)** Thực hiện phép tính

a)

b)

c)

**Câu 2: (1,5đ)** Tìm x

a)

b)

**Câu 3: (1đ)** Ba lớp 7A, 7B, 7C đóng góp cho chương trình “ Nụ cười hồng” được 432 cây đèn cầy. Biết rằng số cây đèn cầy của lớp 7A, 7B, 7C đã đóng góp tỉ lệ với 7; 3; 8. Hỏi mỗi lớp đã đóng góp bao nhiêu cây đèn cầy?

**Câu 4: (1đ)** Biết rằng 12 lít dầu hoả nặng 14kg. Hỏi 16kg dầu hoả có chứa được hết vào chiếc can 13 lít không?

**Câu 5: (1đ)** Cho biết 5 người làm cỏ một cánh đồng hết 12 giờ. Hỏi 15 người (với cùng năng suất như thế) làm cỏ cánh đồng đó hết bao nhiêu giờ?

**Câu 6: (3đ)** Cho tam giác ABC, có M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MD = MA.

a) Chứng minh tam giác AMC bằng tam giác DMB

b) Chứng minh AC song song BD

c) Vẽ MH vuông góc DB tại H. Trên cạnh AC lấy điểm K sao cho AK = DH. Chứng minh tam giác MHD bằng tam giác MKA, từ đó suy ra MK vuông góc AK.

**HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1a) (1đ) |  | 0,5đ  0,25đ  0,25đ |
| 1b) (0,75đ) |  | 0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| 1c) (0,75đ) |  | 0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| 2a) (0,75đ) |  | 0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| 2b) (0,75đ) |  | 0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| Câu 3 (1đ) | Gọi số cây của 7A, 7B, 7C lần lượt là x, y, z  Ta có:  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau tìm được x = 168, y = 72, z = 192  Đáp số; 7A: 168 cây, 7B: 72 cây, 7C: 192 cây | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| Câu 4 (1đ) | Gọi x là thể tích chiếc can có thể chứa hết 16kg dầu  Vì thể tích và khối lượng là hai đại lượng tỉ lệ thuận  nên 16.12=14.x  suy ra x ≈ 13,7 > 13  Vậy không đựng hết 16kg dầu vào can 13l | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| Câu 5 (1đ) | Gọi x là số giờ để 15 người làm cỏ cánh đồng đó  Vì số người và số giờ là hai đại lượng tỉ lệ nghịch  nên 5.12=15.x  suy ra x=4  Đáp số: 4 giờ | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| Câu 6 |  |  |
| Câu 6a) (1đ) | MA = MD  Góc AMC = Góc BMD  MC = MB  Vậy tam giác AMC bằng tam giác DMB (cgc) | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| Câu 6b) (1đ) | Góc CAD = Góc BDA  Mà 2 góc này so le trong  Suy ra AC song song BD | 0,5đ  0,25đ  0,25đ |
| Câu 6c) (1đ) | DM =AM  Góc MDH = Góc MAK  DH = AK  Vậy tam giác MHD bằng tam giác MKA (cgc)  Suy ra góc MKA = góc MHD =  Suy ra MK vuông góc AK | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**

| **Cấp độ**  **Nội dung** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Cộng** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **TL** | **TL** | **TL** | **TL** | **TL** |
| ***Nội dung 1 : Thực hiện phép tính*** | HS nhận biết được thứ tự thực hiện phép tính | HS hiểu được tính chất, thứ tự thực hiện phép tính | HS vận dụng công thức luỹ thừa để thực hiện |  |  |
| *Số câu* | 1 | 1 | 1 |  | 3 |
| *Số điểm*  *Tỉ lệ (%)* | 1 (10,0) | 0,75 (7,5) | 0,75 (7,5) |  | 2,5 (25,0) |
| ***Nội dung 2 : Tìm x*** | HS nhận biết được thứ tự thực hiện phép tính để tìm x | HS hiểu được định nghĩa giá trị tuyệt đối để tìm x |  |  |  |
| *Số câu* | 1 | 1 |  |  | 2 |
| *Số điểm*  *Tỉ lệ (%)* | 0,75 (7,5) | 0,75 (7,5) |  |  | 1,5 (15,0) |
| ***Nội dung 3: Toán thực tế*** | Hiểu tính chất dãy tỉ số bằng nhau để giải toán thực tế |  |  |  |  |
| *Số câu* | 1 |  |  |  | 1 |
| *Số điểm*  *Tỉ lệ (%)* | 1 (10,0) |  |  |  | 1 (10,0) |
| ***Nội dung 4: Toán thực tế*** |  | Toán về đại lượng tỉ lệ thuận |  |  |  |
| *Số câu* |  | 1 |  |  | 1 |
| *Số điểm*  *Tỉ lệ (%)* |  | 1 (10,0) |  |  | 1 (10,0) |
| ***Nội dung 5: Toán thực tế*** |  | Toán về đại lượng tỉ lệ nghịch |  |  |  |
| *Số câu* |  | 1 |  |  | **1** |
| *Số điểm*  *Tỉ lệ (%)* |  | 1 (10,0) |  |  | **1** (10,0) |
| ***Nội dung 6 : Hình học*** | Chứng minh hai tam giác bằng nhau |  | Chứng minh hai đường thẳng song song | Chứng minh hai đường thẳng vuông góc |  |
| *Số câu* | 1 |  | **1** | **1** | **3** |
| *Số điểm*  *Tỉ lệ (%)* | 1 (10,0) |  | **1** (10,0) | **1** (10,0) | **3** (30,0) |
| ***Tổng số câu*** | **4** | **4** | **2** | **1** | **11** |
| ***Tổng số điểm***  ***(Tỉ lệ %)*** | 3,75 (37,5) | **3,5** (35,0) | **1,75** (17,5) | **1** (10,0) | **10 (100)** |