|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** **QUẬN 9** **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2016 – 2017****Môn: TOÁN – LỚP 7***Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian giao đề)* |

**Bài 1**: (3đ) Thực hiện phép tính:

 a)  b) 

 c)  d) ****

**Bài 2**: (3đ) Tìm các số x, y, z biết:

a)  b) 

c)  và x + y – z = 24

**Bài 3**: (1đ) Hưởng ứng tinh thần “tương thân tương ái”, chia sẻ mất mát với đồng bào Miền Trung bị mưa lũ. Nhà trường đã phát động quyên góp tiền cứu trợ đồng bào Miền Trung, số tiền quyên góp được của khối 6; 7; 8; 9 lần lượt tỉ lệ với 2; 3; 4; 6. Hãy tính số tiền đóng góp được của toàn trường, biết rằng số tiền đóng góp của khối 9 nhiều hơn số tiền đóng góp của khối 8 là 4 triệu đồng.

**Bài 4**: (3đ) Cho tam giác ABC có góc (AB < AC). Tia phân giác của góc B cắt cạnh AC tại D, trên cạnh BC lấy điểm E sao cho BE = AB.

a) Chứng minh: . (1đ)

b) Chứng minh: BD AE. (1đ)

c) Trên tia đối của tia AB lấy điểm K sao cho BK = BC.

 Chứng minh: 3 điểm K, D, E thẳng hàng. (1đ)

--- Hết ---

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KỲ I**

 **Môn Toán lớp 7 - Năm học: 2016 – 2017**

**Bài 1**: (3đ) Thực hiện phép tính:

a)  0,5 + 0,25

b)  0,25 x 3

c)  0,25 x 3

d) **** 0,25

  0,25 + 0,25

**Bài 2**: (3đ) Tìm các số x, y, z biết:

a)  0,25 x 4

b)   x – 5 = 10 hoặc x – 5 = – 10 0,25 x 2

  …  x = 15 hoặc x = – 5 0,25 x 2

c)  và x + y – z = 24  0,5

  0,5

**Bài 3**: (1đ)

Gọi a ; b; c; d  lần lượt là số tiền quyên góp được của khối 6; 7; 8; 9 0,25

a ; b; c; d lần lượt tỉ lệ với 2; 3; 4; 6 và d – c = 4

   và và d – c = 4

  0,25

  0,25

Vậy tổng số tiền quyên góp được của toàn trường là: 4 + 6 + 8 + 12 = 30 (triệu đồng) 0,25

**Bài 4**: (3đ)

a) Chứng minh được ABD = EBD (c-g-c) 1

b) Gọi O là giao điểm của BD và AE

Chứng minh được ABO = EBO (c-g-c)  (cạnh t/ư) 0,5

 mà  (kề bù)

 0,25

  0,25

c) Có  (cmt) (góc kề bù) , AD = DE (cạnh t/ư) 0,25

 Chứng minh được AKD = ECD (c-g-c) suy ra  (góc t/ư) 0,25

 Có  (do A, D, C thẳng hàng) 0,25

   E, D, K thẳng hàng 0,25

***Học sinh có cách giải khác chính xác giáo viên cho trọn điểm***

