**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I, NĂM HỌC 2016 - 2017**

**MÔN: TOÁN - KHỐI 7**

**Thời gian làm bài: 90 phút** (Không kể thời gian phát đề)

 **Bài 1. (2.5 điểm)** Tính hợp lí nếu có:

 a)

 b) 2. - : +

 c)

 d)

 **Bài 2. (2.0 điểm)** Tìm x biết:

 a) x+

 b)

 c)

 **Bài 3. (0.5 điểm)**

 Biết: ………+

 Tính A=+…+.

 **Bài 4. (1.5 điểm)** Số học sinh giỏi của lớp 7A, 7B, 7C tỉ lệ với các số 8; 7; 9. Hỏi mỗi lớp có bao nhiêu học sinh giỏi, biết rằng số học sinh giỏi của cả 3 lớp là 48 học sinh.

 **Bài 5. (3.5 điểm)** Cho vuông tại A. Tia phân giác của góc B cắt cạnh AC ở D. Trên cạnh BC lấy điểm E sao cho BE = BA.

 a) Chứng minh: ⇨ DE BC.

 b) Trên tia đối của tia AB lấy điểm K sao cho AK = EC. Chứng minh: KD = CD.

 c) Chứng minh: 3 điểm K, D, E thẳng hàng.

**Hết**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KỲ I, NĂM HỌC 2016-2017**

**MÔN: TOÁN - KHỐI 7**

 **Bài 1: Tính (2đ)**

a) = + . **(0,25đ)**

 = +

 =-1 **(0,25đ)**

b) 2 - : +

 = 2. – 2 . + 1 **(0,25đ)**

 = - + 1

 = 2 (**0,25đ)**

c) = . (**0,25đ)**

 = .2

 = (**0,25đ)**

d) =

 0,25đ = (0,25đ)

 **Bài 2:** Tìm x biết: **(2đ)**

a) x+ =

 x = **0,25đ**

 x = **0,25đ**

b) =

 =

 = 2 **0,25đ**

⇨ x - = 2 hay x - = -2

 x= 2+ hay x= -2 –

 x= 0,25đ hay x= **0,25đ**

c) =150

 0,25đ

 =25

 = 0,25đ

 ⇨ x = 2 0,25đ

 Bài 3: =

 0,25đ

A =

 A = 1+9.1240

 A = 11161 **0,25đ**

**Bài 4:** Gọi a, b, c lần lượt là số HS Giỏi của 3 lớp 7A,7B,7C.

Theo đề bài ta có:

 và a + b + c = 48 **0,5đ**

Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có:

= 2 **0,5đ**

⇨ a=16 ; b=14 ; c=18. 0,25đ

 0,25đ Trả lời: Lớp 7A: 16 HS giỏi

 Lớp 7B: 14 HS giỏi

 Lớp 7C: 18 HS giỏi

Bài 5:

B

 GT

 KL

E

D

C

A

 Vẽ hình, ghi GT,KL đúng (0,25đ2

 0,75đ a)ABD=(c-g-c)

K

 ⇨ ==90 0,25đ

 ⇨ DEBC tại E 0,25đ

b) Cm: =(c-g-c)

 Cm : KD=CD ( 2 cạnh tương ứng )

c)