

**I. TRẮC NGHIỆM:** (2 điểm) Chọn đáp án đúng cho các câu hỏi sau:**Câu 1.** Phân số nào sau đây chưa tối giản:

A.  $\frac{3}{14}$

B.  $\frac{-2}{53}$

C.  $\frac{-21}{56}$

D.  $\frac{-4}{13}$

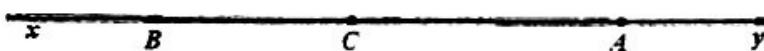
**Câu 2.** Giá trị của  $x$  trong biểu thức  $\frac{x}{4} = \frac{6}{-12}$  là:

A. -8

B. -2

C. 8

D. 2

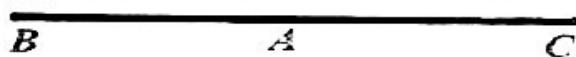
**Câu 3.** Hình bên có mấy tia :

A. 6

B. 3

C. 4

D. 8

**Câu 4.** Cho A là trung điểm của đoạn thẳng BC. Nếu AC = 3 cm thì độ dài BC là:

A. 3cm

B. 6dm

C. 3dm

D. 6cm

**II. TỰ LUẬN:** (8 điểm)**Bài 1** (2 điểm) Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a)  $\frac{-7}{16} + \frac{3}{16}$

b)  $\frac{1}{7} + \frac{-9}{27} + \frac{10}{7} + \frac{-4}{7}$

c)  $\frac{4}{9} \cdot \frac{-7}{26} + \frac{45}{-26} \cdot \frac{4}{9} + \frac{1}{3}$

**Bài 2** (2 điểm) Tìm x biết:

a)  $x + \frac{3}{5} = \frac{1}{10}$

b)  $\frac{2}{3} : x = 2,4 - \frac{4}{5}$

c)  $\frac{5}{4} \left( x - \frac{3}{5} \right) = -\frac{1}{8}$

**Bài 3** (1,5 điểm): Ba khối lớp 6, 7, 8 của một trường có 1008 học sinh. Số học sinh khối 6bằng  $\frac{5}{14}$  tổng số học sinh. Số học sinh khối 7 bằng  $\frac{1}{3}$  tổng số học sinh, còn lại là học sinh khối 8. Tính số học mỗi khối của trường đó?**Bài 4** (2 điểm): Trên tia An lấy 2 điểm K và Q sao cho AK = 3cm, AQ = 4cm..

a) Tính độ dài đoạn thẳng KQ.

b) Lấy điểm C trên tia Am là tia đối của tia An sao cho AC = 3cm, tính CK.

Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng CK không? Vì sao?

c) Lấy điểm B là trung điểm của đoạn thẳng CA. So sánh BK và AQ?

**Bài 5** (0,5 điểm): Tìm các số nguyên  $n$  để biểu thức sau có giá trị là số nguyên:

$$A = \frac{2n-1}{3-n}$$