

I – TRẮC NGHIỆM (2 điểm)

Viết lại chữ cái A, B, C, D đứng trước câu trả lời đúng.

Câu 1: Trong các phân số sau, phân số nào bằng phân số $\frac{-5}{7}$?

A. $\frac{-10}{-14}$

B. $\frac{25}{35}$

C. $\frac{-15}{27}$

D. $\frac{15}{-21}$

Câu 2: Khi đổi hỗn số $2\frac{3}{4}$ ra phân số ta được kết quả là:

A. $\frac{3}{2}$

B. $\frac{5}{4}$

C. $\frac{11}{4}$

D. $\frac{9}{4}$

Câu 3: Làm tròn số 1357,462 đến hàng đơn vị ta được kết quả:

A. 1350

B. 1357,5

C. 1358

D. 1357

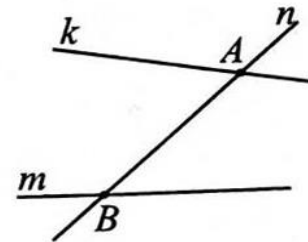
Câu 4: Cho hình vẽ. Khẳng định nào sau đây **SAI**?

A. Điểm A không thuộc đường thẳng m.

B. Điểm B nằm trên các đường thẳng n và k.

C. Đường thẳng k và n không là hai đường thẳng song song.

D. Điểm A là giao điểm của các đường thẳng k và n.

**II – TỰ LUẬN (8 điểm)****Bài 1 (2,5 điểm):** Thực hiện phép tính (Tính hợp lí nếu có thể):

A. $\frac{7}{6} - \frac{3}{4} + \frac{-11}{12}$

B. $\frac{16}{13} + \frac{32}{15} - \frac{3}{13} - \frac{-13}{15}$

C. $\frac{-13}{15} \cdot \frac{8}{27} + \frac{-13}{15} \cdot \frac{19}{27} + \frac{14}{30}$

D. $(-0,25) \cdot 4 + 3,6 : 0,9 - (-0,125)$

Bài 2 (1 điểm): Tìm x, biết:

a) $\frac{3}{4} = \frac{x}{-12}$

b) $3x - \frac{3}{4} = 0,25$

Bài 3 (1,5 điểm): Hương ứng phong trào “*Trồng cây đời đời nhớ ơn Bác Hồ*”, khối 6 trường THCS Yên Hòa đã lựa chọn được 3 loại cây để trồng là cây hoa mười giờ, hoa thùy tiên và hoa loa kèn. Số cây hoa mười giờ dự kiến chuẩn bị là 240 cây.a) Hỏi khối 6 cần chuẩn bị bao nhiêu cây hoa thùy tiên biết số cây hoa thùy tiên bằng $\frac{2}{3}$ số cây hoa mười giờ?b) Biết rằng số cây hoa mười giờ bằng $\frac{4}{3}$ số cây hoa loa kèn. Hãy tính tổng số cây hoa khối 6 cần chuẩn bị khi đó?**Bài 4 (2,5 điểm):** Cho AB = 6 cm, điểm I nằm giữa hai điểm A và B sao cho AI = 2 cm.

a) Kể tên các đoạn thẳng được tạo thành.

b) Tính độ dài đoạn thẳng BI.

c) Trên tia đối của tia BA lấy điểm M sao cho AM = 10 cm. So sánh AB và IM.

Bài 5 (0,5 điểm): Cho $A = \frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2} + \frac{1}{5^2} + \dots + \frac{1}{80^2}$. So sánh A với $\frac{1}{4}$

----- Hết -----