

I. Trắc nghiệm (2đ):

Bài 1: Chọn phương án trả lời đúng: (Ví dụ: Câu 1 chọn đáp án A thì ghi 1. A)

1) Các phân số sau phân số nào tối giản:

- A. $-\frac{12}{24}$ B. $-\frac{1}{9}$ C. $-\frac{25}{15}$ D. $\frac{21}{14}$

2) Cặp số nào sau đây là hai số nghịch đảo của nhau:

- A. 0,5 và 5 B. $-\frac{5}{4}$ và $\frac{4}{-5}$ C. $-\frac{7}{2}$ và 3,5 D. 3 và -3

3) 75% của 40 là:

- A. 10 B. 15 C. 30 D. 5

4) Điểm M nằm trên đường tròn (A; 5cm). Độ dài AM là:

- A. 3cm B. 5cm C. 10cm D. 2,5cm

Bài 2: Khẳng định sau đúng (Đ) hay sai (S): (Ví dụ: Câu 1 khẳng định đúng thì ghi 1.Đ)

1) Số đối của $-\frac{3}{4}$ là $\frac{4}{3}$

2) Biết $M = (-3) \cdot \left(\frac{-5}{7}\right)^2 \cdot (-2018)$ thì $M < 0$.

3) Mọi phân số đều viết được dưới dạng có mẫu dương.

4) Góc 153° và góc 47° là hai góc bù nhau.

II. Tự luận (8đ):

Bài 1: (2 điểm) Thực hiện phép tính (hợp lý nếu có thể):

a) $\frac{2}{7} - \frac{3}{8} + \frac{11}{7} + \frac{1}{3} + \frac{1}{7} + \frac{5}{-8}$ b) $\left(1,08 - \frac{1}{25}\right) : \frac{4}{5} + \frac{-4}{5}$ c) $75\% : \frac{1}{2} - 2\frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)$

Bài 2: (2 điểm) Tìm x biết:

a) $\frac{-2}{3} + x = -\frac{4}{5}$ b) $(4,5 - 2x) \cdot 1\frac{4}{7} = \frac{11}{14}$ c) $\left|x - \frac{1}{6}\right| - \frac{6}{16} = 25\%$

Bài 3: (1,5 điểm)

Bạn Lan đọc một cuốn sách trong ba ngày. Ngày thứ nhất đọc $\frac{1}{4}$ số trang. Ngày thứ hai đọc 60% số trang còn lại. Ngày thứ ba đọc nốt 60 trang cuối cùng. Tính xem cuốn sách có bao nhiêu trang.

Bài 4: (2 điểm)

Cho hai tia Ox, Oy đối nhau. Vẽ tia Oz sao cho $\angle xOz = 120^\circ$

a/ Tính số đo $\angle yOz$?

b/ Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng xy có chứa tia Oz, vẽ tia Ot sao cho: $\angle xOt = 60^\circ$. Tia Oz có phải là tia phân giác của $\angle yOt$ không? Vì sao?

Bài 5: (0,5 điểm) Tính $A = \frac{10}{56} + \frac{10}{140} + \frac{10}{260} + \dots + \frac{10}{1400}$

(Lưu ý: Học sinh không được dùng máy tính)

I. Trắc nghiệm (2đ):

Bài 1: Chọn phương án trả lời đúng: (Ví dụ: Câu 1 chọn đáp án A thì ghi 1. A)

1) Các phân số sau phân số nào tối giản:

A. $\frac{12}{24}$

B. $\frac{-1}{9}$

C. $\frac{-25}{15}$

D. $\frac{21}{14}$

2) Cặp số nào sau đây là hai số nghịch đảo của nhau:

A. 0,5 và 5

B. $\frac{-5}{4}$ và $\frac{4}{-5}$

C. $\frac{-7}{2}$ và 3,5

D. 3 và -3

3) 75% của 40 là:

A. 10

B. 15

C. 30

D. 5

4) Điểm M nằm trên đường tròn (A; 5cm). Độ dài AM là:

A. 3cm

B. 5cm

C. 10cm

D. 2,5cm

Bài 2: Khẳng định sau đúng (Đ) hay sai (S): (Ví dụ: Câu 1 khẳng định đúng thì ghi 1.Đ)

1) Số đối của $\frac{-3}{4}$ là $\frac{4}{3}$

2) Biết $M = (-3) \cdot \left(\frac{-5}{7}\right)^2 \cdot (-2018)$ thì $M < 0$.

3) Mọi phân số đều viết được dưới dạng có mẫu dương.

4) Góc 153° và góc 47° là hai góc bù nhau

II. Tự luận (8đ):

Bài 1: (2 điểm) Thực hiện phép tính (hợp lý nếu có thể):

a) $\frac{2}{7} - \frac{3}{8} + \frac{11}{7} + \frac{1}{3} + \frac{1}{7} + \frac{5}{-8}$

b) $\left(1,08 - \frac{1}{25}\right) : \frac{4}{5} + \frac{-4}{5}$

c) $75\% : \frac{1}{2} - 2\frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)$

Bài 2: (2 điểm) Tìm x biết:

a) $\frac{-2}{3} + x = -\frac{4}{5}$

b) $(4,5 - 2x) \cdot 1\frac{4}{7} = \frac{11}{14}$

c) $\left|x - \frac{1}{6}\right| - \frac{6}{16} = 25\%$

Bài 3: (1,5 điểm)

Bạn Lan đọc một cuốn sách trong ba ngày. Ngày thứ nhất đọc $\frac{1}{4}$ số trang. Ngày thứ hai đọc 60% số trang còn lại. Ngày thứ ba đọc nốt 60 trang cuối cùng. Tính xem cuốn sách có bao nhiêu trang.

Bài 4: (2 điểm)

Cho hai tia Ox, Oy đối nhau. Vẽ tia Oz sao cho $\widehat{xOz} = 120^\circ$

a/ Tính số đo $\widehat{yOz}$?

b/ Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng xy có chứa tia Oz, vẽ tia Ot sao cho:

$\widehat{xOt} = 60^\circ$. Tia Oz có phải là tia phân giác của $\widehat{yOt}$ không? Vì sao?

Bài 5: (0,5 điểm) Tính $A = \frac{10}{56} + \frac{10}{140} + \frac{10}{260} + \dots + \frac{10}{1400}$

(Lưu ý: Học sinh không được dùng máy tính)