

A. PHẦN SỐ HỌC (10 điểm)

I. Trắc nghiệm (2 điểm): Điền vào chỗ trống (HS không viết lại câu hỏi, chỉ ghi kết luận vào giấy kiểm tra)

1) Rút gọn phân số $\frac{-55}{132}$ về phân số tối giản ta được kết quả là

2) Nếu $\frac{x}{3} = \frac{8}{-6}$ thì $x = \dots\dots\dots$

3) Nếu $x^2 = \frac{4}{25}$ thì $x = \dots\dots\dots$

4) $-\left(\frac{-2}{3}\right) = \dots\dots\dots$

5) Kết quả phép tính $\frac{-9}{2} - \frac{9}{-2} = \dots\dots\dots$

6) So sánh hai phân số $\frac{-27}{57}$ và $\frac{-9}{20}$ ta có kết quả $\frac{-27}{57} \dots\dots\dots \frac{-9}{20}$

7) Số nguyên nhỏ nhất thỏa mãn điều kiện $x > -\frac{9}{2}$ là số

8) Các giá trị của số nguyên n để phân số $\frac{5}{n}$ có giá trị là số nguyên là $n \in \{\dots\dots\dots\}$

II. Tự luận (8 điểm)

Bài 1 (4 điểm): Thực hiện phép tính

a) $\frac{3}{5} - \frac{7}{3} + \frac{-2}{15}$ b) $\left(-\frac{7}{12}\right) \cdot \frac{5}{14} + \frac{9}{14} \cdot \left(-\frac{7}{12}\right) - \frac{-3}{4}$ c) $\left(\frac{-3}{2}\right)^3 + \frac{-49}{24} \cdot \frac{3}{14} - \left(\frac{5}{8} - \frac{27}{8}\right)$

Bài 2 (3,5 điểm): Tìm x , biết

a) $x - \frac{5}{3} = -2$ b) $\left(x - \frac{-5}{9}\right) : \frac{5}{3} = -\frac{7}{15}$ c) $\frac{x+5}{4} = \frac{x-3}{5}$

Bài 3 (0,5 điểm): Tính $M = 1 + \frac{1}{5} + \frac{3}{35} + \dots + \frac{3}{9603} + \frac{3}{9999}$

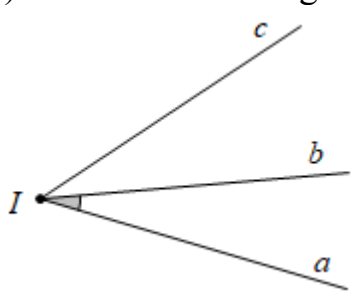
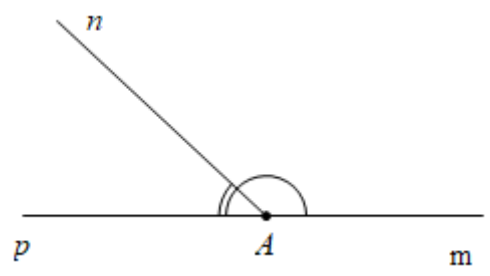
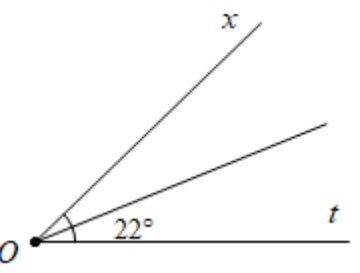
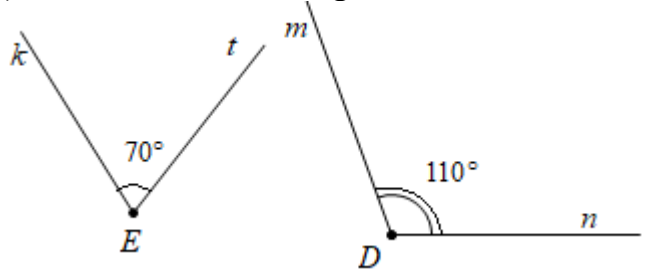
B. PHẦN HÌNH HỌC (10 điểm)

I. Trắc nghiệm (4 điểm) (HS không viết lại câu hỏi, không vẽ hình, chỉ ghi kết luận vào giấy kiểm tra.)

Bài 1 (2 điểm): Điền vào chỗ trống trong các phát biểu sau

- 1) Góc tạo bởi hai tia đối nhau là góc
- 2) Góc phụ với góc 55° là góc
- 3) Nếu $\widehat{xOy} + \widehat{xOz} = \widehat{yOz}$ thì
- 4) Nếu thì On là tia phân giác của \widehat{mOp}

Bài 2 (2 điểm): Điền vào chỗ trống kết quả thích hợp

<p>1) Góc kề với \widehat{aIb} là góc</p> 	<p>2) Cho tia Om và Ap là hai tia đối nhau thì \widehat{nAp} và \widehat{nAm} là</p> 
<p>3) Số đo $\widehat{xOt} = \dots$</p> 	<p>4) \widehat{kEt} và \widehat{mOn} là hai góc vì</p> 

II. Tự luận (6 điểm)

Bài 3 (2 điểm): Vẽ hình theo yêu cầu

a) Cho đường thẳng a. Lấy hai điểm M, N sao cho M và N nằm cùng phía đối với a.	c) Vẽ \widehat{xOt} và \widehat{xOy} phụ nhau
b) Vẽ $\widehat{mOn} = 100^\circ$	d) Cho $\widehat{aIb} = 72^\circ$. Vẽ tia phân giác Ic của \widehat{aIb}

Bài 4 (4 điểm): Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Ot sao cho $\widehat{xOy} = 60^\circ$ và $\widehat{xOt} = 110^\circ$.

- 1) Trong ba tia Ox , Oy , Ot tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- 2) Tính số đo góc \widehat{yOt}
- 3) Vẽ tia Om là tia phân giác của \widehat{yOt} . Tính \widehat{xOm} .

HOC360.net