

Lớp:.....

Họ và tên:.....

ĐỀ 1

I. TRẮC NGHIỆM (2điểm)

Bài 1. Khoanh tròn vào chữ đứng trước kết quả đúng(1 điểm)

Câu 1 : Cặp phân số bằng nhau là

A. $\frac{9}{13}$ và $\frac{-9}{13}$

B. $\frac{-4}{5}$ và $\frac{8}{-10}$

C. $\frac{-2}{7}$ và $\frac{6}{21}$

D. $\frac{-3}{5}$ và $\frac{-7}{9}$

Câu 3: Phân số $\frac{-18}{30}$ rút gọn đến tối giản là :

A. $\frac{6}{10}$

B. $\frac{-6}{10}$

C. $\frac{3}{5}$

D. $\frac{-3}{5}$

Câu 3 Trong tập hợp số nguyên, tập hợp các ước của 4 là:

A. {1; 2; 4; 8}

B. {1; 2; 4}

C. {-4; -2; -1; 1; 2; 4}

D. {-4; -2; -1; 0; 1; 2; 4}

Câu 4. Góc kề bù có tổng số đo bằng

A. 90°

B. 70°

C. 180°

D. 0°

Bài 2. Xác định đúng, sai của các khẳng định bằng cách đánh dấu "x" vào ô thích hợp.(1điểm)

Câu	Đ	S
1. Hai phân số đối nhau có tổng của chúng bằng 0		
2. Muốn trừ một phân số, ta cộng số bị trừ với số đối của số trừ		
3. Hai góc có tổng số đo bằng 90° là hai góc bù nhau.		
4. Tích của hai số nguyên âm là một số nguyên âm.		

II Tự luận (8điểm)

Bài 1: (1.5điểm) Rút gọn

a) $\frac{15.21}{10.56}$

b) $\frac{7.8 - 2.8}{16}$

Bài 2: (2điểm) Tính hợp lý:

a) $2.35.(-5).(-4).(-25)$

b) $11.62 + (-12).11 + 50.11$

c) $\frac{5}{13} + \frac{-5}{7} + \frac{-20}{41} + \frac{8}{13} + \frac{-21}{41}$

d) $\frac{2}{-5} + \frac{28}{35} - \frac{1}{3}$

Bài 3: (1.5 điểm) Tìm x

a) $x + \frac{4}{7} = \frac{11}{7}$

b) $x - \frac{4}{15} = \frac{-3}{10}$

c) $\frac{x}{5} = \frac{-12}{20}$

Bài 4: (2.5 điểm) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ tia Oy, Oz sao cho $\widehat{xOy} = 60^\circ$, $\widehat{xOz} = 120^\circ$.

a) Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa ba tia còn lại? Vì sao?

b) Tính số đo của \widehat{yOz} ?

c) Tia Oy có là tia phân giác của \widehat{xOz} không? Vì sao?

d) Vẽ tia Om là tia đối của tia Ox, tia On là tia phân giác của \widehat{mOz} .

Chứng tỏ \widehat{nOz} và \widehat{yOz} phụ nhau?

Bài 5: (0.5 điểm)

Chứng minh phân số sau là phân số tối giản với mọi số nguyên n:

$$A = \frac{3n + 4}{6n + 7}$$

----- Hết -----