

SỞ GD-ĐT QUẬN ĐỒNG ĐA
TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT
ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II
Năm học 2017- 2018
Môn thi: Toán 6

I. Trắc nghiệm (2 điểm) Chọn đáp án đúng:

1. Phân số nhỏ nhất trong các phân số $\frac{-2}{3}, \frac{5}{4}, \frac{3}{2}, \frac{11}{-5}$ là:
- A. $\frac{-2}{3}$ B. $\frac{5}{4}$ C. $\frac{3}{2}$ D. $\frac{11}{-5}$
2. Góc A và góc B là hai góc bù nhau. Nếu $\widehat{A} = 35^\circ$ thì $\widehat{B} = ?$
- A. 145° B. 55° C. 65° D. 35°
3. Giá trị tuyệt đối của số nguyên a là :
- A. số tự nhiên khác 0 B. Số tự nhiên C. Số nguyên âm D. Số nguyên dương
4. Cho biết $\widehat{xOy} = 20^\circ, \widehat{zOy} = 45^\circ, \widehat{xOz} = 65^\circ$. Khẳng định nào là đúng :
- A. Tia Oz nằm giữa tia Ox, Oy B. $\widehat{xOy}, \widehat{xOz}$ là 2 góc kề nhau
- C. $\widehat{xOy}, \widehat{yOz}$ là 2 góc phụ nhau D. Tia Oy nằm giữa tia Ox, Oz

II. Tự luận (8 điểm)

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

a. $\frac{3}{4} - \frac{4}{5} + \frac{-17}{20}$ c. $\left(\frac{-12}{5} + \frac{5}{12} + \frac{1}{4}\right) + \left(\frac{7}{5} + \frac{-19}{12} + \frac{2}{12}\right) - 2019^0$

b. $\frac{-6}{8} \cdot \frac{24}{18} - \frac{5}{9}$ d. $\frac{2}{5} \cdot \left(\frac{-5}{12} + \frac{-9}{13}\right) - \frac{2}{5} \cdot \left(\frac{4}{13} - \frac{5}{12}\right) : 2$

Bài 2 (2 điểm) Tìm x biết :

a. $x + \frac{1}{3} = \frac{-12}{5} \cdot \frac{10}{6}$ b. $\frac{x-2}{5} = \frac{1-x}{6}$ c. $\frac{22}{5} + \frac{1}{2}x^2 = 4 \cdot \frac{8}{5}$ d. $\frac{7}{2} - \left|x - \frac{1}{3}\right| = \frac{5}{2}$

Bài 3 (3 điểm) Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa tia

Oa, vẽ $\widehat{aOb} = 50^\circ$ và $\widehat{aOc} = 100^\circ$.

- a. Trong 3 tia Oa, Ob, Oc tia nào nằm giữa tia còn lại ? vì sao ?

b. Tính góc \widehat{bOc}

c. Tia Ob có phải là tia phân giác của góc \widehat{aOc} không ?

d. Tia Od là tia đối của tia Oa, tính góc \widehat{dOc} ?

Bài 4 (1 điểm) Chứng minh rằng : $S = \frac{1}{4^2} + \frac{1}{6^2} + \frac{1}{8^2} + \dots + \frac{1}{(2n)^2} < \frac{1}{4}$ ($n \in \mathbb{N}, n \geq 2$)

)

-----Hết-----