

PHÒNG GD&ĐT CẦU GIẤY
TRƯỜNG THCS NGHĨA TÂN

ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II
MÔN TOÁN 6

Năm học 2019 - 2020

A. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (2 điểm)

Câu 1. Hỗn số $-4\frac{1}{3}$ được viết dưới dạng phân số là:

- A. $\frac{13}{3}$ B. $-\frac{13}{3}$ C. $\frac{11}{3}$ D. $-\frac{11}{3}$

Câu 2. Số nghịch đảo của 75% là:

- A. $\frac{3}{4}$ B. $-\frac{3}{4}$ C. $\frac{4}{3}$ D. $-\frac{4}{3}$

Câu 3. Cho $AB = 50\text{cm}$, $CD = 3\text{m}$ thì tỉ số của $\frac{AB}{CD}$

- A. $\frac{50}{30}$ B. $\frac{5}{3}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{1}{6}$

Câu 4. Khẳng định đúng là:

- A. Góc là hình tạo bởi hai tia C. Góc tù là góc có số đo lớn hơn 90°
B. Hai góc phụ nhau có tổng bằng 90° D. Góc bẹt là góc tạo bởi hai tia chung gốc

B. BÀI TẬP TỰ LUẬN (8 điểm)

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

- a) $-\frac{5}{3} + \frac{1}{2} : \frac{3}{4}$ b) $\frac{-3}{7} - \frac{4}{9} + \frac{10}{7} - \frac{23}{9} + \frac{2}{3}$ c) $\frac{9}{4} : (-3,5) + \frac{9}{4} \cdot 2\frac{2}{7}$

Bài 2 (1,5 điểm). Tìm x biết:

- a) $60\%.x - x + \frac{1}{3} = 2$ b) $x + \frac{1}{7} = \frac{1}{2}$ c) $(4x^2 - 25).(x + 3) = 0$

Bài 3 (1,5 điểm). Tổng kết cuối năm lớp 6A chỉ có ba loại học sinh Giỏi, Khá và Trung bình, không có học sinh Yếu, Kém.

- a) Biết 20% số học sinh Giỏi là 6 bạn. Tính số học sinh Giỏi của lớp 6A
b) Số học sinh Khá bằng $\frac{2}{3}$ số học sinh Giỏi. Tính số học sinh Khá của lớp
c) Biết số học sinh Trung bình bằng 5% số học sinh Khá. Tính tổng số học sinh của lớp 6A.

Bài 4 (2 điểm). Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Oz vẽ hai tia Ox và Ot sao cho $\angle Ox = 40^\circ$; $\angle Ot = 110^\circ$

- a) Trong ba tia Ox, Oz và Ot, tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao? Tính số đo $\angle Ot$?
b) Vẽ tia Om là tia đối của tia Oz. Tính số đo $\angle Ot$?
c) Chứng tỏ rằng tia Ot là tia phân giác của $\angle mOx$.

Bài 5 (1 điểm). a) Tìm số nguyên x để phân số $A = \frac{11}{x+3} (x \neq -3)$ có giá trị lớn nhất

- b. Cho $B = \frac{5^2}{10^2} + \frac{5^2}{11^2} + \frac{5^2}{12^2} + \dots + \frac{5^2}{99^2}$. Chứng minh rằng $B > \frac{9}{4}$

----- HẾT -----