

TRƯỜNG THCS NGUYỄN DU
Năm học: 2016 - 2017

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II - TOÁN 6
Thời gian làm bài: 90 phút

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2 điểm) Học sinh làm bài vào giấy thi

Bài 1. Chọn đáp án đúng

1. Kết quả rút gọn phân số $\frac{-60}{-48}$ đến tối giản là:

A. $\frac{-5}{4}$

B. $-1\frac{1}{4}$

C. $\frac{5}{4}$

D. $\frac{-30}{-24}$

2. Hỗn số $-3\frac{5}{9}$ lớn hơn hỗn số nào dưới đây?

A. $-3\frac{7}{9}$

B. $-2\frac{5}{9}$

C. $|-3|$

D. $\frac{-31}{9}$

3. Biết \widehat{xOy} và \widehat{yOz} phụ nhau, nếu thì \widehat{yOz} bằng:

A. 90^0

B. 40^0

C. 130^0

D. Một kết quả khác.

4. Góc tù là góc có số đo:

A. Lớn hơn 90^0

B. Lớn hơn 0^0 và nhỏ hơn 90^0

C. Lớn hơn 90^0 và nhỏ hơn 180^0

D. Nhỏ hơn 180^0

Bài 2: Điền vào chỗ (...) cụm từ hoặc số liệu thích hợp để được khẳng định đúng

1) Nếu tia Ot là tia phân giác của \widehat{xOy} và $\widehat{xOt} = 55^0$ thì $\widehat{xOy} = \dots\dots\dots$

2) Tam giác MNP là hình gồm ba đoạn thẳng MN, NP, PQ khi 3 điểm M, N, P
.....

3) $\frac{3}{5}$ của x bằng 10 thì x =

4) Nếu $\left(y + \frac{1}{3}\right)^2 = 0$ thì y =

II. PHẦN TỰ LUẬN (8 điểm) Học sinh làm bài vào giấy thi

Bài 1 (2 điểm). Thực hiện phép tính (Tính hợp lí nếu có thể)

a) $\left(\frac{4}{5} + \frac{2}{3}\right) : \frac{1}{5} - 1,4 \cdot \left(\frac{-5}{7}\right)^2$

b) $\frac{-3}{11} \cdot \frac{4}{9} + \frac{-3}{11} \cdot \frac{5}{9} + 1\frac{3}{11}$

Bài 2 (2 điểm).

1) Tìm x, biết: a) $\frac{5}{3} + \frac{1}{6} : x = 1$

b) $\frac{3}{2} - \left|\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}\right| = \frac{1}{2}$

2) Tìm $x \in \mathbb{Z}$, biết: $0,6 - 160\% < x \leq 3\frac{2}{3} : \frac{22}{18}$

Bài 3 (1,5 điểm). Lớp 6A có 45 học sinh gồm ba loại: giỏi, khá và trung bình. Trong đó 40% số học sinh đạt loại khá. Số học sinh đạt loại giỏi bằng $\frac{5}{9}$ số học sinh còn lại.

a) Tính số học sinh loại trung bình của lớp 6A

b) Biết số học sinh loại giỏi bằng $\frac{5}{6}$ số học sinh nữ của lớp 6A. Tính tỉ số phần trăm giữa số học sinh nữ và tổng số học sinh của lớp 6A.

Bài 4 (2 điểm). Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ các tia Oy và Oz sao cho $\widehat{xOy} = 45^\circ$, $\widehat{xOz} = 70^\circ$.

a) Tính \widehat{yOz}

b) Vẽ tia Ot là tia đối của tia Ox. Trên cùng một nửa mặt phẳng chứa tia Oy, vẽ tia On sao cho $\widehat{tOn} = 55^\circ$. Chứng minh: On là tia phân giác của \widehat{tOz} .

c) Tính \widehat{nOy}

Bài 5 (0,5 điểm). Cho $S = \frac{9}{2.5} + \frac{9}{5.8} + \frac{9}{8.11} + \dots + \frac{9}{29.32}$. Chứng minh $S > 1$.