

Đề ôn thi giữa học kì 2 môn Toán lớp 6 - Đề số 1

A. Đề ôn thi giữa học kì 2 môn Toán lớp 6

Phần I: Trắc nghiệm: Khoanh tròn vào câu trả lời đúng

Câu 1: Kết quả của phép tính $\frac{5}{7} - \frac{14}{3}$ là:

- A. $\frac{83}{21}$ B. $\frac{-83}{21}$ C. $\frac{113}{21}$ D. $\frac{-113}{21}$

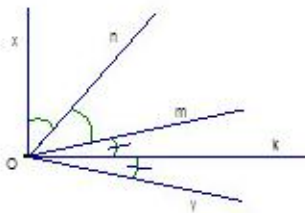
Câu 2: Số nghịch đảo của phân số là kết quả của phép tính $\frac{1}{12} + \frac{15}{35} - \frac{1}{3} \cdot \frac{12}{7}$

- A. $\frac{-5}{84}$ B. $\frac{84}{5}$ C. $\frac{-84}{5}$ D. $\frac{5}{84}$

Câu 3: Hai góc kề bù là:

- A. Hai góc có tổng số đo bằng 90°
B. Hai góc có tổng số đo bằng 180°
C. Hai góc kề nhau
D. Hai góc kề nhau và có tổng số đo bằng 180°

Câu 4: Cho hình vẽ dưới đây:



- A. Tia Ok là tia phân giác của góc mOy
B. Tia Ok là tia phân giác của góc xOm
C. Tia On là tia phân giác của góc mOy
D. Tia Om là tia phân giác của góc nOk

Phần II: Tự luận**Bài 1:** Thực hiện các phép tính sau:

a, $24.(-4)^2 + 16.114 - 76.8$

b, $\frac{2}{4} + \frac{-3}{15} - \frac{13}{26}$

c, $\frac{4}{7} \cdot \frac{24}{16} + \frac{4}{7} \cdot \frac{34}{68} - \frac{4}{7} \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^2$

d, $\frac{-1}{4} \cdot \frac{152}{13} + \frac{1}{4} \cdot \frac{-48}{13}$

Bài 2: Tìm x, biết:

a, $\frac{-15}{2-x} = \frac{25}{x-4}$

b, $\frac{3}{4} : (2x+7) = -\frac{12}{64}$

c, $|3x+4| - \left| \frac{-5}{4} \right| = 12$

Bài 3: Lúc 6 giờ 20 phút, An đi từ A đến B với vận tốc 12km/giờ. Sau đó 15 phút, Bình đi từ B về A với vận tốc 15km/giờ. Đến 8 giờ 15 phút hai bạn gặp nhau. Tính quãng đường AB.

Bài 4: Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai góc $\widehat{xOy} = 40^\circ$ và $\widehat{xOz} = 80^\circ$

a, Trong 3 tia Ox, Oy, Oz, tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

b, Tính số đo góc $\widehat{yOz}$

c, Tia Oy có là tia phân giác của góc xOz không? Vì sao?

d, Vẽ tia Ot là tia đối của tia Oy. Tính số đo của góc $\widehat{zOt}$ và góc $\widehat{xOt}$ **B. Lời giải đề ôn thi giữa học kì 2 môn Toán lớp 5****I. Phần trắc nghiệm**

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4
B	C	D	A

II. Phần tự luận

Bài 1:

a, 1600 b, $\frac{-1}{5}$ c, 1 d, $\frac{-50}{13}$

Bài 2:

a, $x = -1$ b, $x = \frac{-11}{2}$ c, $x = \frac{37}{12}$ hoặc $x = \frac{-23}{4}$

Bài 3:

Đổi 6 giờ 20 phút = $\frac{19}{3}$ giờ, 15 phút = $\frac{1}{4}$ giờ, 8 giờ 15 phút = $\frac{33}{4}$ giờ

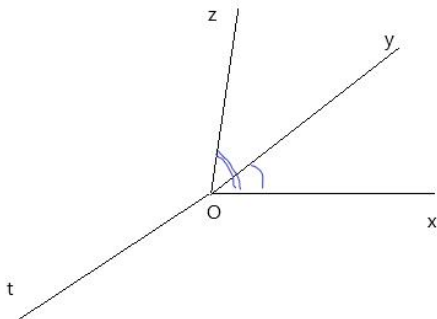
Thời gian An đi được đến lúc gặp nhau là: $\frac{33}{4} - \frac{19}{3} = \frac{23}{12}$ giờ

Thời gian Bình đi được đến lúc gặp nhau là: $\frac{23}{12} - \frac{1}{4} = \frac{5}{3}$ giờ

Quãng đường An đi được là: $12 \cdot \frac{23}{12} = 23$ km

Quãng đường Bình đi được là: $15 \cdot \frac{5}{3} = 25$ km

Quãng đường AB dài: $23 + 25 = 48$ km

Bài 4:

a, Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, có $\widehat{xOy} < \widehat{xOz} (40^\circ < 80^\circ)$ nên tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz

b, Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, có tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz

$$\Rightarrow \widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$$

$$40^\circ + \widehat{yOz} = 80^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{yOz} = 80^\circ - 40^\circ = 40^\circ$$

c, Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, có tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz và $\widehat{xOy} = \widehat{yOz} (= 40^\circ)$ nên tia Oy là tia phân giác của góc xOz

d, Có Ot và Oy là hai tia đối nhau nên $\widehat{yOt} = 180^\circ$

Có $\widehat{zOy}; \widehat{yOt}$ là hai góc kề bù nên

$$\widehat{zOy} + \widehat{yOt} = 180^\circ$$

$$\widehat{zOy} + 40^\circ = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{zOy} = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$$

Có $\widehat{xOy}; \widehat{xOt}$ là hai góc kề bù nên

$$\widehat{xOy} + \widehat{xOt} = 180^\circ$$

$$\widehat{xOt} + 40^\circ = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{xOt} = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$$

Tải thêm tài liệu tại:

<https://vndoc.com/tai-lieu-hoc-tap-lop-6>