

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN BÌNH TÂN
TRƯỜNG THCS BÌNH TRỊ ĐÔNG

(Đề gồm 01 trang)

KIỂM TRA HỌC KỲ II
NĂM HỌC 2019-2020

MÔN: TOÁN 6

Ngày kiểm tra: 18/6/2020

Thời gian làm bài: 90 phút

Câu 1: (2 điểm) Tính:

a) $\frac{2}{3} + \frac{1}{5} \cdot \frac{10}{7}$

b) $\left(\frac{3}{4} - 2\frac{1}{5}\right) : \frac{2}{5} + \frac{3}{8}$

Câu 2 (2 điểm): Tìm x biết

a) $\frac{1}{5} + x = \frac{2}{15}$

b) $\left(\frac{1}{3}x + 2\right) \cdot \frac{4}{5} = -\frac{3}{5}$

Câu 3: (1 điểm)

Bác Tám thu hoạch được 500 kg gạo. Sau ngày thứ nhất bác bán được $\frac{1}{5}$ số kg gạo, ngày thứ hai bác bán được 40% số kg gạo còn lại. Sau hai ngày bác Tám còn lại bao nhiêu kg gạo?

Câu 4: (1 điểm)

Bác nông dân có một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều rộng 20m, chiều dài bằng $\frac{3}{2}$ chiều rộng. Tính diện tích thửa ruộng của Bác nông dân.

Câu 5: (1 điểm)

Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài 30m, chiều rộng bằng $\frac{2}{3}$ chiều dài.

- Tính diện tích khu vườn hình chữ nhật?
- Người ta trồng rau trên khu vườn đó, biết rằng 1 m² thì thu hoạch được 5kg rau, mỗi ký rau bán được 10 000 đồng. Hỏi nếu thu hoạch hết cả khu vườn thì bán được bao nhiêu tiền?

Câu 6: (3 điểm)

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $\widehat{xOy} = 60^\circ$; $\widehat{xOz} = 120^\circ$

- Trong 3 tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa 2 tia còn lại? Vì sao? Tính số đo góc $\widehat{yOz}$.
- Tia Oy có phải là tia phân giác của góc $\widehat{xOz}$ không? Vì sao?
- Gọi tia Ot là tia đối của tia Oy, tia Om là tia phân giác của $\widehat{xOy}$, tia On là tia phân giác của $\widehat{xOt}$. Hỏi góc $\widehat{xOm}$ và $\widehat{tOn}$ có phụ nhau không? Vì sao?

-HẾT-

ĐÁP ÁN TOÁN 6

Câu 1: (2 điểm)

$$a) \frac{2}{3} + \frac{1}{5} \cdot \frac{10}{7} = \frac{2}{3} + \frac{2}{7} = \frac{20}{21}$$

0,5 đx2

$$b) \left(\frac{3}{4} - 2\frac{1}{5} \right) : \frac{2}{5} + \frac{3}{8} = \left(\frac{3}{4} - \frac{11}{5} \right) : \frac{2}{5} + \frac{3}{8} = \frac{-29}{20} : \frac{2}{5} + \frac{3}{8} = \frac{-29}{8} + \frac{3}{8} = -\frac{13}{4}$$

0,25 đ x4

Câu 2: (2 điểm)

$$a / \frac{1}{5} + x = \frac{2}{15}$$

$$x = \frac{2}{15} - \frac{1}{5}$$

$$x = \frac{-1}{15}$$

0,5đx2

$$b / \left(\frac{1}{3}x + 2 \right) \cdot \frac{4}{5} = -\frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{3}x + 2 = -\frac{3}{5} : \frac{4}{5}$$

$$\frac{1}{3}x + 2 = -\frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{3}x = -\frac{3}{4} - 2$$

$$\frac{1}{3}x = \frac{-11}{4}$$

$$x = \frac{-11}{4} : \frac{1}{3}$$

$$x = \frac{-33}{4}$$

0,25 đ x4

Câu 3 (1 điểm):

Số kg gạo Bắc Tám bán được sau ngày thứ nhất: $500 \cdot \frac{1}{5} = 100$ (kg)

0,5đ

Số kg gạo Bắc Tám bán được sau ngày thứ hai: $(500-100) \cdot 40\% = 160$ (kg)

0,25đ

Số kg gạo Bắc Tám còn lại: $500 - 100 - 160 = 240$ (kg)

0,25đ

Câu 4 (1 điểm):

Chiều dài thửa ruộng hình chữ nhật: $20 \cdot \frac{3}{2} = 30$ m

0,5đ

Diện tích thửa ruộng hình chữ nhật: $20 \cdot 30 = 600$ m²

0,5đ

Câu 5: (1 điểm)

a) Chiều rộng khu vườn hình chữ nhật là:

$$\frac{2}{3} \cdot 30 = 20 (m)$$

0,25đ

Diện tích khu vườn hình chữ nhật là:

$$30 \cdot 20 = 600 (m^2)$$

0,25đ

b) Số tiền bán rau sau khi thu hoạch cả khu vườn là:

$$600 \cdot 5 \cdot 10000 = 30\,000\,000 \text{ (đồng)}$$

0,5đ

Câu 6: (3 điểm)

a/ Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox có hai tia Oy và Oz mà $\widehat{xOy} < \widehat{xOz}$ ($60^\circ < 120^\circ$) $\Rightarrow$ Tia Oy nằm giữa hai tia

0,5đ

$$\text{Ox và Oz} \Rightarrow \widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$$

$$60^\circ + \widehat{yOz} = 120^\circ$$

$$\widehat{yOz} = 120^\circ - 60^\circ$$

$$\widehat{yOz} = 60^\circ$$

0,5đ

$$\text{Vậy } \widehat{yOz} = 60^\circ$$

b/ Vì Tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz (Theo câu a) mà $\widehat{xOy} = \widehat{yOz} = 60^\circ \Rightarrow$ Tia Oy là tia phân giác của $\widehat{xOz}$.

0,5đ + 0,5đ

c/ Tia Om là phân giác của $\widehat{xOy}$ nên

$$\widehat{xOm} = \frac{1}{2} \cdot \widehat{xOy} = \frac{1}{2} \cdot 60^\circ = 30^\circ$$

0,25đ

Vì Oy, Ot là 2 tia đối nhau nên $\widehat{xOy} + \widehat{xOt} = 180^\circ$

$$\widehat{xOt} = 120^\circ$$

0,25đ

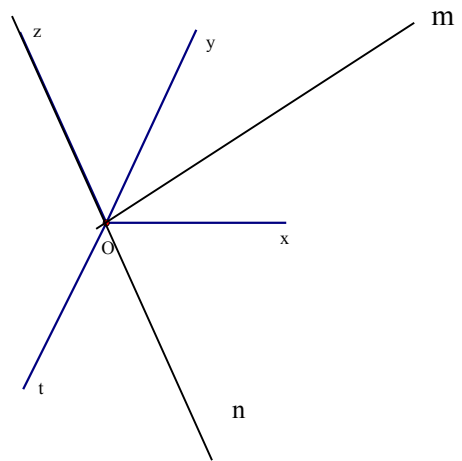
On là tia phân giác của $\widehat{xOt}$ nên $\widehat{tOn} = \frac{1}{2} \cdot \widehat{xOt} = \frac{1}{2} \cdot 120^\circ = 60^\circ$

0,25đ

$$\text{Ta có: } \widehat{xOm} + \widehat{tOn} = 30^\circ + 60^\circ = 90^\circ$$

0,25đ

Vậy $\widehat{xOm}$ và $\widehat{tOn}$ có phụ nhau (vì tổng 2 góc bằng 90°)



MA TRẬN ĐỀ TOÁN 6

Cấp độ Chủ đề	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng		Cộng
			Cấp độ thấp	Cấp độ cao	
Câu 1: Tính	Phép tính phân số đơn giản				
Số câu :	2				2
Số điểm	2				2
Tỉ lệ :	20%				20%
Câu 2 : Tìm x	Tìm x không dấu ngoặc	Tìm x có dấu ngoặc			
Số câu :	1	1			2
Số điểm	1	1			2
Tỉ lệ :	10%	10%			20%
Câu 3 : Toán thực tế			Giải toán liên quan giá trị phân số của một số cho trước		
Số câu :			1		1
Số điểm			1		1
Tỉ lệ :			10%		10%
Câu 4 : Toán thực tế			Giải toán về diện tích		
Số câu :			1		1
Số điểm			1		1
Tỉ lệ :			10%		10%
Câu 5 : Toán thực tế			Giải toán về tính tiền		

Số câu :			1		1
Số điểm			1		1
Tỉ lệ :			10%		10%
Câu 6 : Hình học	Chứng minh tia nằm giữa/Tính góc	Chứng minh tia phân giác		Tính góc	
Số câu :	1	1		1	3
Số điểm	0,75	1,25		1	3
Tỉ lệ :	7,5%	12,5%		10%	30%
Tổng số câu	4	2	3	1	10
Tổng điểm	3,75	2,25	3	1	10
Tỉ lệ :	37,5%	22,5%	30%	10%	100%