

ĐỀ CHÍNH THỨC

KIỂM TRA HỌC KỲ II

Năm học: 2019 – 2020

Môn: TOÁN – KHỐI 6

Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Câu 1 (3,0 điểm). Thực hiện phép tính:

a) $\frac{4}{3} + \frac{5}{2} - \frac{1}{4}$ b) $\frac{15}{4} : \left(-\frac{9}{2}\right) + \frac{3}{4} : \frac{15}{28} - \frac{7}{12}$ c) $\frac{3}{8} : \frac{9}{2} - \left(2 + \frac{1}{4} - \frac{5}{6}\right) : \frac{17}{3} + 3^2$

Câu 2 (2,0 điểm). Tìm x, biết:

a) $3 \cdot (x - 12) = -39$ b) $\frac{8}{5} \cdot \left(x + \frac{3}{2}\right) - \frac{5}{4} = \frac{3}{20}$

Câu 3 (1,0 điểm) Ba bạn Dũng xây một cái bể chứa nước có dung tích 8000m^3 , Ba của bạn Dũng đã bơm được 3600m^3 nước vào bể. Hỏi lượng nước cần phải bơm tiếp cho đầy bể chiếm mấy phần cái bể?

Câu 4 (1,0 điểm) Khối 6 của một trường Trung học cơ sở có 400 học sinh. Trong đó số học sinh giỏi chiếm $\frac{2}{5}$ tổng số học sinh toàn khối, số học sinh khá bằng $\frac{9}{8}$ số học sinh giỏi. Biết rằng số học sinh còn lại là học sinh trung bình. Em hãy tính số học sinh trung bình của khối.

Câu 5: (1,0 điểm)

Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều rộng là 48m và chiều dài bằng $\frac{5}{4}$ chiều rộng.

a) Tính diện tích miếng đất.

b) Người ta dùng $\frac{1}{3}$ diện tích miếng đất để trồng rau, và $\frac{3}{5}$ diện tích đất còn lại để trồng cây ăn trái. Tính diện tích đất trồng rau và diện tích trồng cây ăn trái.

Câu 6: (2,0 điểm) Trên cùng nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ 2 tia Oy và Oz sao cho góc $\text{xOy} = 70^\circ$, góc $\text{xOz} = 130^\circ$

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

b/ Tính góc yOz ?

c/ Vẽ tia Om là tia phân giác góc yOz . Tính góc zOm ?

----- ❧ HẾT ❧ -----

Học sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.

Họ và tên học sinh:

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 10
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ
NGUYỄN TRI PHƯƠNG

HƯỚNG DẪN CHẤM
KIỂM TRA HỌC KÌ II
NĂM HỌC 2019 - 2020

Môn: TOÁN - Khối: 6

Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề)

Câu hỏi - Đáp án		Điểm
Câu 1: Thực hiện phép tính:		3.0 điểm
a	a) $\frac{4}{3} + \frac{5}{2} - \frac{1}{4} = \frac{16}{12} + \frac{30}{12} - \frac{3}{12} = \frac{16+30-3}{12} = \frac{43}{12}$	1.0 điểm
b	b) $\frac{15}{4} : \left(-\frac{9}{2}\right) + \frac{3}{4} : \frac{15}{28} - \frac{7}{12} = \frac{-5}{6} + \frac{7}{5} - \frac{7}{12} = \frac{-50}{60} + \frac{84}{60} - \frac{35}{60} = \frac{-50+84-35}{60} = \frac{-1}{60}$	1.0 điểm
c	c) $\frac{3}{8} : \frac{9}{2} - \left(2 + \frac{1}{4} - \frac{5}{6}\right) : \frac{1}{3} + 3^2 = \frac{1}{12} - \left(2 + \frac{1}{4} - \frac{5}{6}\right) : \frac{1}{3} + 9$ $= \frac{1}{12} - \left(\frac{24}{12} + \frac{3}{12} - \frac{10}{12}\right) : \frac{17}{3} + 9 = \frac{1}{12} - \frac{17}{12} : \frac{17}{3} + 9$ $= \frac{1}{12} - \frac{1}{4} + 9 = \frac{1}{12} - \frac{3}{12} + \frac{108}{12} = \frac{1-3+108}{12} = \frac{106}{12} = \frac{53}{6}$	0.5 điểm 0.25 điểm 0.25 điểm
Câu 2: Tìm x, biết:		2,0 điểm
a	a) $3.(x-12) = -39$ $x-12 = (-39):3$ $x-12 = -13$ $x = -13+12$ $x = -1$	0.25 điểm 0.25 điểm 0.25 điểm

	Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox : Góc $xOy < \text{góc } xOz$ (vì $70^0 < 130^0$) Nên tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz	0,25 điểm 0,25 điểm
b/	Tính góc yOz : Vì tia Oy nằm giữa hai tia Ox, Oz nên : Góc $xOy + \text{góc } yOz = \text{góc } xOz$ $70^0 + \text{góc } yOz = 130^0$ $\text{góc } yOz = 130^0 - 70^0 = 60^0$	0,25 điểm 0,25 điểm 0,25 điểm
c/	Vì tia Om là tia phân giác góc yOz nên : $\widehat{yOm} = \widehat{zOm} = \frac{\widehat{yOz}}{2} = \frac{60^0}{2} = 30^0$	0,25 điểm 0,25 điểm

--- HẾT ---

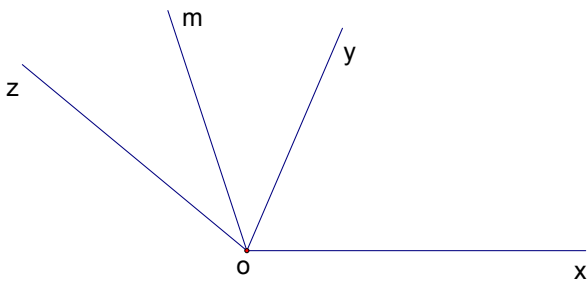
ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 10
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ
NGUYỄN TRI PHƯƠNG

HƯỚNG DẪN CHẤM
KIỂM TRA HỌC KÌ II
NĂM HỌC 2019 - 2020
Môn: TOÁN - Khối: 6

Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề)

Câu hỏi - Đáp án		Điểm
Câu 1: Thực hiện phép tính:		3.0 điểm
a	a) $\frac{4}{3} + \frac{5}{2} - \frac{1}{4} = \frac{16}{12} + \frac{30}{12} - \frac{3}{12} = \frac{16+30-3}{12} = \frac{43}{12}$	1.0 điểm
b	b) $\frac{15}{4} : \left(-\frac{9}{2}\right) + \frac{3}{4} : \frac{15}{28} - \frac{7}{12} = \frac{-5}{6} + \frac{7}{5} - \frac{7}{12} = \frac{-50}{60} + \frac{84}{60} - \frac{35}{60} = \frac{-50+84-35}{60} = \frac{-1}{60}$	1.0 điểm
c	c) $\frac{3}{8} : \frac{9}{2} - \left(2 + \frac{1}{4} - \frac{5}{6}\right) : \frac{1}{3} + 3^2 = \frac{1}{12} - \left(2 + \frac{1}{4} - \frac{5}{6}\right) : \frac{1}{3} + 9$	0.5 điểm
	$= \frac{1}{12} - \left(\frac{24}{12} + \frac{3}{12} - \frac{10}{12}\right) : \frac{17}{3} + 9 = \frac{1}{12} - \frac{17}{12} : \frac{17}{3} + 9$	0.25 điểm
	$= \frac{1}{12} - \frac{1}{4} + 9 = \frac{1}{12} - \frac{3}{12} + \frac{108}{12} = \frac{1-3+108}{12} = \frac{106}{12} = \frac{53}{6}$	0.25 điểm
Câu 2: Tìm x, biết:		2,0 điểm
a	a) $3 \cdot (x-12) = -39$	
	$x-12 = (-39):3$	0.25 điểm
	$x-12 = -13$	
	$x = -13+12$	0.25 điểm
	$x = -1$	0.25 điểm
		0.25 điểm
b	b) $\frac{8}{5} \cdot \left(x + \frac{3}{2}\right) - \frac{5}{4} = \frac{3}{20}$	
	$\frac{8}{5} \cdot \left(x + \frac{3}{2}\right) = \frac{3}{20} + \frac{5}{4}$	0.25 điểm

	$\frac{8}{5} \cdot \left(x + \frac{3}{2} \right) = \frac{7}{5}$ $x + \frac{3}{2} = \frac{7}{5} : \frac{8}{5}$ $x + \frac{3}{2} = \frac{7}{8}$ $x = \frac{7}{8} - \frac{3}{2}$ $x = -\frac{5}{8}$	0.25 điểm 0.25 điểm 0.25 điểm
Câu 3:		1,0 điểm
	Dung tích bể còn trống : $8000 - 3600 = 4400 \text{ (m}^3\text{)}$ lượng nước cần phải bơm tiếp cho đầy bể chiếm : $\frac{4400}{8000} = \frac{11}{20} \text{ (cái bể)}$	0,5 điểm 0,5 điểm
Câu 4:		1,0 điểm
	Số học sinh giỏi của khối 6 là : $\frac{2}{5} \cdot 400 = 160 \text{ (học sinh)}$ Số học sinh khá của khối 6 là : $\frac{9}{8} \cdot 160 = 180 \text{ (học sinh)}$ Số học sinh trung bình của khối 6 là : $400 - 160 - 180 = 60 \text{ (học sinh)}$	0,25điểm 0,25 điểm 0,5 điểm

Câu 5:		1,0 điểm
	Chiều dài mảnh vườn hình chữ nhật đó là: $48 \cdot \frac{5}{4} = 60 \text{ m}$ Diện tích miếng đất là: $60 \cdot 48 = 2880 \text{ m}^2$	0.25 điểm 0.25 điểm
	Diện tích đất trồng rau là: $2880 \cdot \frac{1}{3} = 960 \text{ m}^2$ Diện tích trồng cây ăn trái là : $(2880 - 960) \cdot \frac{3}{5} = 1152 \text{ m}^2$	0.25 điểm 0.25 điểm
Câu 6:		2,0 điểm
a/	 Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox : Góc xOy < góc xOz (vì $70^0 < 130^0$) Nên tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz	0,25 điểm 0,25 điểm 0,25 điểm

b/	Tính góc yOz : Vì tia Oy nằm giữa hai tia Ox, Oz nên : $\text{Góc } xOy + \text{góc } yOz = \text{góc } xOz$ $70^0 + \text{góc } yOz = 130^0$ $\text{góc } yOz = 130^0 - 70^0 = 60^0$	0,25 điểm 0,25 điểm 0,25 điểm
c/	Vì tia Om là tia phân giác góc yOz nên : $\widehat{yOm} = \widehat{zOm} = \frac{\widehat{yOz}}{2} = \frac{60^0}{2} = 30^0$	0,25 điểm 0,25 điểm

--- HẾT ---