



PHÒNG GD&ĐT QUẬN ĐÔNG ĐA
TRƯỜNG THCS THỊNH QUANG

VnDoc - Tải tài liệu, văn bản pháp luật, biểu mẫu miễn phí

ĐỀ KSCL GIỮA HỌC KÌ I TOÁN 7

Năm học: 2018 – 2019

Thời gian: 90 phút

MA TRẬN

Cấp độ Chủ đề	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Cộng
	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TN	TL	
1. Tập hợp các số hữu tỉ			Thực hiện được các phép tính, tìm x về số hữu tỉ		Vận dụng được tính chất của các phép tính		
<i>Số điểm</i>			0,5	1,5		1,5	3,5
<i>Tỉ lệ</i>			5%	15%		15%	35%
2. Tỉ lệ thức	Biết tính chất của tỉ lệ thức.		Hiểu tính chất của dãy tỉ số bằng nhau để tìm hai số khi biết hiệu của chúng		Biết vận dụng các tính chất của dãy tỉ số bằng nhau để giải toán lời văn.		
<i>Số điểm</i>	0,5			1		1	2
<i>Tỉ lệ</i>	5%			10%		10%	25%
3. Số vô tỉ			<i>Biết tìm căn bậc hai của một số</i>				
<i>Số điểm</i>			0,5				0,5
<i>Tỉ lệ</i>			5%				5%
4. Đường thẳng vuông góc. Đường thẳng song song	Biết đường thẳng vuông góc, đường thẳng song song				Vận dụng tính chất của hai đường thẳng song song để tính số đo của các góc, chứng minh		
<i>Số điểm</i>	0,5					2	2.5
<i>Tỉ lệ</i>	5%					20%	25%
5. Tam giác			<i>Biết tính số đo các góc trong tam giác</i>				
<i>Số điểm</i>				1			1
<i>Tỉ lệ</i>				10%			10%
<i>Tổng số điểm</i>	1		4,5		4,5		10
<i>Tỉ lệ</i>	10%		45%		45%		100%

PHÒNG GD&ĐT QUẬN ĐÔNG ĐA
TRƯỜNG THCS THỊNH QUANG

ĐỀ KSCL THỬ GIỮA HỌC KÌ I **TOÁN 7**

Năm học: 2018 – 2019

Thời gian: 90 phút

I. Trắc nghiệm (2 điểm) Khoang tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

Câu 1: Kết quả của phép tính $3^6 \cdot 3^4 \cdot 3^2$ là:

- A. 27^{12} B. 3^{12} C. 3^{48} D. 3^0

Câu 2: Từ tỉ lệ thức $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ ($a, b, c, d \neq 0$) ta có thể suy ra:

- A. $\frac{d}{b} = \frac{c}{a}$ B. $\frac{a}{b} = \frac{d}{c}$ C. $\frac{a}{c} = \frac{d}{b}$ D. $\frac{a}{d} = \frac{b}{c}$

Câu 3: Nếu $\sqrt{x} = 4$ thì x bằng:

- A. ± 2 B. ± 16 C. 2 D. 16

Câu 4: Cho ba đường thẳng phân biệt a, b, c. Khẳng định nào sau đây là đúng.

- A. Nếu $a \perp b; b \perp c$ thì $a \perp c$. B. Nếu $a // b; b // c$ thì $a \perp c$.
C. Nếu $a // b; b // c$ thì $a // c$. D. Nếu $a \perp b; b // c$ thì $a // c$.

II. Tự luận (8 điểm)

Bài 1: (1,5 điểm) Tính nhanh (nếu có thể):

$$a) \frac{3}{5} + \frac{1}{5} \cdot \frac{-17}{9} \quad b) \left(\frac{-4}{15} - \frac{18}{19} \right) - \left(\frac{20}{19} + \frac{11}{15} \right) \quad c) \frac{1 - 1\frac{1}{7} + \frac{8}{11} + \frac{8}{15}}{0,875 - 1 + \frac{7}{11} + \frac{7}{15}}$$

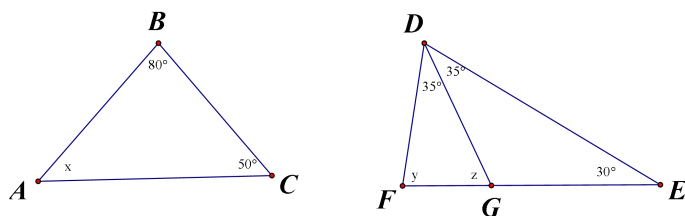
Bài 2: (1 điểm) Tìm x, biết: a) $1\frac{1}{5} + \frac{4}{5} : x = 0,75$

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

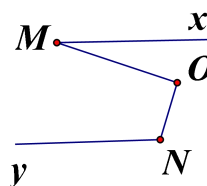
Bài 3: (1 điểm) Tìm hai số a, b biết: $a : b = 3 : 5$ và $b - a = -16$

Bài 4: (1 điểm) Trong phong trào thi đua hái hoa điểm tốt, số hoa đạt được của ba bạn An, Bình, Cường lần lượt tỉ lệ với 4; 5; 6. Tính số hoa điểm tốt của mỗi bạn biết tổng số hoa ba bạn đạt được là 75 bông hoa.

Bài 5: (1 điểm) Tính số đo x, y, z ở hình sau:



Bài 6: (2 điểm) Cho hình vẽ bên. Biết $Mx // Ny$ và $\widehat{xMO} = 20^\circ; \widehat{yNO} = 110^\circ$. Chứng tỏ $MO \perp ON$.



Bài 7: (0,5 điểm) Tìm GTLN của: $A = -|2,68 - 2x| - 5,9$

-----Hết-----

HƯỚNG DẪN VÀ BIỂU ĐIỂM

I. Trắc nghiệm. Mỗi câu đúng được 0,5 điểm

Câu	1	2	3	4
Đáp án	B	A	D	C

II. Tự luận

Bài	Đáp án	Biểu điểm
1	a, $\frac{10}{45}$	0,5 đ
	b, Sử dụng quy tắc bỏ dấu ngoặc, kết quả -3	0,5 đ
	c) Sử dụng tính chất phân phối, kết quả $\frac{8}{7}$	0,5 đ
2	a, $x = \frac{-16}{9}$	0,5 đ
	b, $x = 0$ hoặc $x = \frac{-4}{15}$	0,5 đ
3	$a:b = 3:5 \Rightarrow \frac{a}{3} = \frac{b}{5}$ Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau Kết quả: $a = -24$; $b = -40$	0,25 đ 0,75 đ
4	Gọi số hoa điểm tốt của An, Bình, Cường lần lượt là a, b, c (a, b, c $\in \mathbb{N}^*$, bông) Lập luận viết được dãy tỉ số bằng nhau Tính Kết luận: Số hoa điểm tốt của An, Bình, Cường lần lượt là: 20; 25; 30 (bông)	0,25 đ 0,5 đ 0,25 đ
5	Lập luận tính được $x = 50^0$	0,5 đ
	Lập luận tính được $z = 65^0$	0,25 đ
	Lập luận tính được $y = 80^0$	0,25 đ
6	Vẽ hình, viết GT, KL đúng	0,25 đ
	Kẻ đường thẳng t đi qua O và song song với Mx. $\widehat{tOM} = 20^0$	0,25 đ 0,5 đ
	Lập luận tính được: $\widehat{tON} = 70^0$ $\widehat{MON} = \widehat{tOM} + \widehat{tON} = 90^0$	0,5đ
	$\Rightarrow MO \perp ON$	0,5 đ
7	Lập luận được GTLN của A = - 5,9 khi x = 1.34	0,25 đ

Mời bạn đọc tham khảo thêm tài liệu học tập lớp 7 tại đây:

<https://vnDoc.com/tai-lieu-hoc-tap-lop-7>