

TRƯỜNG THCS THÁC MƠ

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2014-2015

MÔN: Toán 6

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

A. TRẮC NGHIỆM(3điểm). Ghi vào bài làm chữ cái trước câu trả lời đúng trong các câu sau:

Câu 1: Trong các cách viết sau đây, cách viết nào **không** cho ta phân số?

- A. $\frac{0,5}{-4}$ B. $\frac{3}{13}$ C. $\frac{0}{8}$ D. $\frac{1}{-9}$

Câu 2: Khi rút gọn phân $\frac{-27}{63}$ ta được phân số tối giản là:

- A. $\frac{9}{21}$ B. $\frac{-3}{7}$ C. $\frac{3}{7}$ D. $\frac{-9}{21}$

Câu 3: $\frac{3}{4}$ của 60 là:

- A. 45 B. 30 C. 40 D. 50

Câu 4: Số đối của $\frac{-7}{13}$ là:

- A. $\frac{13}{-7}$ B. $\frac{-7}{-13}$ C. $\frac{7}{13}$ D. $\frac{7}{-13}$

Câu 5: Giá trị của a bằng bao nhiêu nếu $\frac{2}{5}$ của a bằng 4?

- A. 16 B. 12 C. 14 D. 10

Câu 6: Cho hai góc kề bù trong đó có một góc bằng 70^0 . Góc còn lại bằng bao nhiêu ?

- A. 110^0 B. 100^0 C. 90^0 D. 120^0

B. TỰ LUẬN(7điểm).

Câu 7(1,5 điểm). Thực hiện các phép tính sau:

- a) $\frac{-1}{8} + \frac{-5}{3}$ b) $\frac{-6}{35} \cdot \frac{-49}{54}$ c) $\frac{-4}{5} : \frac{3}{4}$

Câu 8(1 điểm). Tính nhanh:

- a) $\frac{31}{17} + \frac{-5}{13} + \frac{-8}{13} - \frac{14}{17}$ b) $\frac{-5}{7} \cdot \frac{2}{11} + \frac{-5}{7} \cdot \frac{9}{11} + \frac{5}{7}$

Câu 9(2,0 điểm). Khối 6 của một trường có tổng cộng 90 học sinh. Trong dịp tổng kết cuối năm thống kê được: Số học sinh giỏi bằng $\frac{1}{6}$ số học sinh cả khối, số học sinh khá bằng 40% số học sinh cả khối.

Số học sinh trung bình bằng $\frac{1}{3}$ số học sinh cả khối, còn lại là học sinh yếu. Tính số học sinh mỗi loại.

Câu 10(2 điểm). Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ góc $\angle xOt = 40^0$ và góc $\angle xOy = 80^0$.

- Tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- Tính góc $\angle yOt$?
- Tia Ot có là tia phân giác của góc $\angle xOy$ không? Vì sao?

Câu 11(0,5 điểm). Tìm số nguyên n để phân số $A = \frac{n+3}{n-2}$ có giá trị nguyên?

Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.

TRƯỜNG THCS THÁC MƠ

ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2014-2015

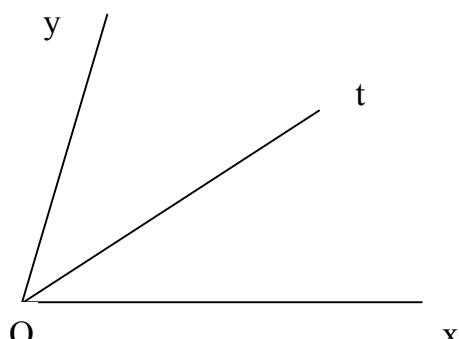
MÔN: Toán 6

A. TRẮC NGHIỆM(3 điểm) Mỗi câu đúng 0,5 điểm

Câu	1	2	3	4	5	6
Đáp án	A	B	A	C	D	A

B. TỰ LUẬN(7 điểm)

Câu	Đáp án	Điểm
Câu 7 (1,5điểm)	a) $\frac{-1}{8} + \frac{-5}{3} = \frac{-3}{24} + \frac{-40}{24} = \frac{-43}{24}$	0,5 đ
	c) $\frac{-4}{5} : \frac{3}{4} = \frac{-4}{5} \cdot \frac{4}{3} = \frac{-16}{15}$	0,5 đ
	b) $\frac{-6}{35} \cdot \frac{-49}{54} = \frac{(-1) \cdot (-7)}{5 \cdot 9} = \frac{7}{45}$	0,5 đ
Câu 8 (1điểm)	a) $\frac{31}{17} + \frac{-5}{13} + \frac{-8}{13} - \frac{14}{17} = \left(\frac{31}{17} - \frac{14}{17}\right) + \left(\frac{-5}{13} + \frac{-8}{13}\right)$	0,25 đ
	$= \frac{17}{17} + \frac{-13}{13} = 1 + (-1) = 0$	0,25 đ
	b) $\frac{-5}{7} \cdot \frac{2}{11} + \frac{-5}{7} \cdot \frac{9}{11} + \frac{5}{7} = \frac{-5}{7} \left(\frac{2}{11} + \frac{9}{11}\right) + \frac{5}{7}$	0,25 đ
	$= \frac{-5}{7} \cdot 1 + \frac{5}{7} = 0$	0,25 đ

<p>Câu 9 (2 điểm)</p>	<p>- Số học sinh giỏi của trường là: $90 \cdot \frac{1}{6} = 15$ (học sinh)</p> <p>- Số học sinh khá của trường là: $90 \cdot 40\% = 90 \cdot \frac{40}{100} = 36$ (học sinh)</p> <p>- Số học sinh trung bình của trường là: $90 \cdot \frac{1}{3} = 30$ (học sinh)</p> <p>- Số học sinh yếu của trường là: $90 - (15 + 36 + 30) = 9$ (học sinh)</p>	<p>0,5 đ</p> <p>0,5 đ</p> <p>0,5 đ</p> <p>0,5 đ</p>
<p>Câu 10 (2 điểm)</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>a. Tia Ot nằm giữa hai tia Ox và Oy vì $x\hat{O}t < x\hat{O}y$</p> <p>b. Vì Ot nằm giữa 2 tia Ox và Oy nên ta có:</p> $x\hat{O}t + t\hat{O}y = x\hat{O}y$ $\Rightarrow y\hat{O}t = x\hat{O}y - x\hat{O}t$ $\Rightarrow y\hat{O}t = 80^\circ - 40^\circ$ $\Rightarrow y\hat{O}t = 40^\circ$ <p>c. Tia Ot là tia phân giác của $x\hat{O}y$ vì:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ot nằm giữa 2 tia Ox, Oy - $x\hat{O}t = y\hat{O}t = 40^\circ$ 	<p>- Vẽ hình 0,5đ</p> <p>0,5đ</p> <p>0,5đ</p> <p>0,5đ</p>

Câu 11 (0,5điểm)	$A = \frac{n+3}{n-2} = \frac{n-2+5}{n-2} = 1 + \frac{5}{n-2}$	0,25đ									
	Để A là số nguyên thì $n-2 \in U(5)$ Mà $U(5) = \{-1; -5; 1; 5\}$										
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>n-2</td> <td>-1</td> <td>-5</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>n</td> <td>1</td> <td>-3</td> <td>3</td> <td>7</td> </tr> </table> Vậy với $n \in \{1; -3; 3; 7\}$ thì A là số nguyên	n-2	-1	-5	1	5	n	1	-3	3	7
n-2	-1	-5	1	5							
n	1	-3	3	7							