

**ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM TOÁN 7
ĐỀ SỐ 1**

I. Trắc nghiệm khách quan

Hãy ghi vào phần bài làm của bài thi chữ cái đứng trước phương án đúng.

Câu 1. Trong 4 ví dụ sau, ví dụ nào không phải là phân số?

A. $\frac{3}{-5}$

B. $\frac{1,7}{3}$

C. $\frac{0}{2}$

D. $\frac{-13}{-4}$

Câu 2. Trong các cặp phân số sau, cặp phân số bằng nhau là:

A. $\frac{3}{4}$ và $\frac{-27}{36}$;

B. $\frac{-4}{5}$ và $\frac{8}{-9}$;

C. $\frac{10}{14}$ và $\frac{-15}{-21}$;

D. $\frac{6}{15}$ và $\frac{-8}{20}$;

Câu 3. Nếu góc A có số đo bằng 35° , góc B có số đo bằng 55° . Ta nói:

A. Góc A và góc B là hai góc bù nhau.

B. Góc A và góc B là hai góc kề bù.

C. Góc A và góc B là hai góc phụ nhau.

D. Góc A và góc B là hai góc kề nhau.

Câu 4. Với những điều kiện sau, điều kiện nào khẳng định Ot là tia phân giác của góc xOy?

A. $xOt > yOt$

C. $xOt + tOy = xOy$; và $xOt = yOt$

B. $xOt + tOy = xOy$

D. $xOt = yOt$

II. Tự luận

Bài 1. Tính nhanh:

a, $A = \frac{4}{7} + \frac{3}{4} + \frac{2}{7} + \frac{5}{4} + \frac{1}{7}$;

b, $B = \frac{-4}{12} + \frac{18}{45} + \frac{-6}{9} + \frac{-21}{35} + \frac{6}{30}$;

Bài 2. Tìm x, biết:

a, $\frac{4}{7} \cdot x - \frac{2}{3} = \frac{1}{5}$;

b, $\frac{4}{5} + \frac{5}{7} : x = \frac{1}{6}$;

Bài 3. $\frac{3}{4}$ quả dưa nặng $3\frac{1}{2}$ kg. Hỏi quả dưa nặng bao nhiêu kilôgam?

Bài 4. Cho góc bẹt xOy. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ xy vẽ hai tia Om, On sao cho $xOm = 60^{\circ}$; $yOn = 150^{\circ}$.

a, Tính: mOn ?

b, Tia On là tia phân giác của xOm không? Vì sao?

Bài 5. Rút gọn biểu thức sau: $A = \frac{3.5.7.11.13.37 - 10101}{1212120 + 40404}$

TRẢ BÀI KIỂM TRA HKII

HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN TOÁN LỚP 6, HỌC KÌ II NĂM HỌC 2012 - 2013

I. TRẮC NGHIỆM. Mỗi câu đúng: 0,5 điểm

Câu	1	2	3	4
-----	---	---	---	---

Đáp án	B	C	C	C
II. TỰ LUẬN				
Nội dung				
$a, A = \frac{4}{7} + \frac{3}{4} + \frac{2}{7} + \frac{5}{4} + \frac{1}{7} = \left(\frac{4}{7} + \frac{2}{7} + \frac{1}{7}\right) + \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{4}\right) = 1 + 2 = 3$				
$b, B = \frac{-4}{12} + \frac{18}{45} + \frac{-6}{9} + \frac{-21}{35} + \frac{6}{30} = \frac{-1}{3} + \frac{2}{5} + \frac{-2}{3} + \frac{-3}{5} + \frac{1}{5}$ $= \left(\frac{-1}{3} + \frac{-2}{3}\right) + \left(\frac{2}{5} + \frac{-3}{5} + \frac{1}{5}\right) = -1 + 0 = -1$				
$a, \frac{4}{7} \cdot x - \frac{2}{3} = \frac{1}{5} \Rightarrow \frac{4}{7} \cdot x = \frac{1}{5} + \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{4}{7} \cdot x = \frac{13}{15}$ $\Rightarrow x = \frac{13}{15} : \frac{4}{7} \Rightarrow x = \frac{13}{15} \cdot \frac{7}{4} \Rightarrow x = \frac{91}{60}$				
$b, \frac{4}{5} + \frac{5}{7} : x = \frac{1}{6} \Rightarrow \frac{5}{7} : x = \frac{1}{6} - \frac{4}{5} \Rightarrow \frac{5}{7} : x = \frac{-19}{30}$ $\Rightarrow x = \frac{5}{7} : \frac{-19}{30} \Rightarrow x = \frac{5}{7} \cdot \frac{-30}{19} \Rightarrow x = \frac{-150}{133}$				
<p>Giới quả dưa nặng x (kg)</p> $\frac{3}{4} \cdot x = 3 - \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{3}{4} \cdot x = \frac{7}{2} \Rightarrow x = \frac{7}{2} : \frac{3}{4} \Rightarrow x = \frac{7}{2} \cdot \frac{4}{3} \Rightarrow x = 4\frac{2}{3} (kg)$				
<p>a, Tia On nằm giữa hai tia Ox, Oy nên : $\Rightarrow xOn + nOy = xOy \Rightarrow xOn = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$ Tia On nằm giữa hai tia Ox, Om</p>				

	$n\hat{e}n : \Rightarrow xOn + nOm = xOm \Rightarrow nOm = 60^{\circ} - 30^{\circ} = 30^{\circ}$	
	b, Tia On nằm giữa hai tia Ox, Om và $xOn = nOm = 30^{\circ}$ Vậy tia On là phân giác góc xOm	
	$A = \frac{3.5.7.11.13.37 - 10101}{1212120 + 40404} = \frac{5.11.10101 - 10101}{120.10101 + 4.10101}$ $= \frac{10101.54}{10101.124} = \frac{54}{124} = \frac{27}{62}$	

Lưu ý: HS làm theo cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.

ĐỀ SỐ 2

B. ĐỀ BÀI

A. TRẮC NGHIỆM: (4điểm) Hãy khoanh tròn vào câu đúng nhất 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: Số nghịch đảo của $\frac{-6}{11}$ là:

- A. $\frac{11}{-6}$ B. $\frac{6}{11}$ C. $\frac{-6}{-11}$ D. $\frac{-11}{-6}$

Câu 3: Khi rút gọn phân $\frac{-27}{63}$ ta được phân số tối giản là:

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

Câu 4: $\frac{3}{4}$ của 60 là:

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

Câu 5: Số đối của $\frac{-7}{13}$ là:

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

Câu 6: Hỗn số $2\frac{1}{4}$ viết dưới dạng phân số là:

- A. $\frac{9}{4}$ B. $\frac{7}{4}$ C. $\frac{6}{4}$ D. $\frac{8}{4}$

Câu 7: Giá trị của a bằng bao nhiêu nếu $\frac{2}{5}$ của a bằng 4 ?

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

Câu 8: 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. TƯ LUẬN: (6điểm)

Câu 1: (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 2: (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 3: (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.

Bài 4: (1,5 điểm) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ góc $xOt = 40^0$ và góc $xOy = 80^0$.

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

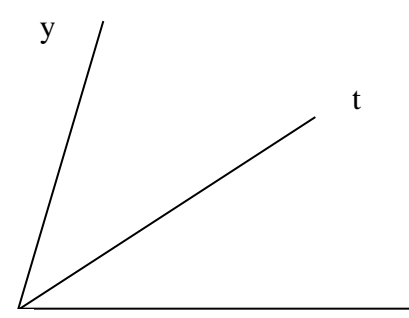
C. ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM

A. TRẮC NGHIỆM: Mỗi câu đúng 0,5 điểm

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đáp án	A	A	A	A	A	A	A	A

B. TƯ LUẬN:

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

	$b) \frac{-5}{7} \cdot \frac{2}{11} + \frac{-5}{7} \cdot \frac{9}{11} + \frac{5}{7} = \frac{-5}{7} \left(\frac{2}{11} + \frac{9}{11} \right) + \frac{5}{7}$ $= \frac{-5}{7} \cdot 1 + \frac{5}{7} = 0$	<p>0,25 đ</p> <p>0,25 đ</p>
Câu 3	<p>- Số học sinh giỏi của trường là:</p> $90 \cdot \frac{1}{6} = 15 \text{ (học sinh)}$ <p>- Số học sinh khá của trường là:</p> $90 \cdot 40\% = 90 \cdot \frac{40}{100} = 36 \text{ (học sinh)}$ <p>- Số học sinh trung bình của trường là:</p> $90 \cdot \frac{1}{3} = 30 \text{ (học sinh)}$ <p>- Số học sinh yếu của trường là:</p> $90 - (15 + 36 + 30) = 9 \text{ (học sinh)}$	<p>0,5 đ</p> <p>0,5 đ</p> <p>0,5 đ</p> <p>0,5 đ</p>
Câu 4	 <p>a. Tia Ot nằm giữa hai tia O: x, 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> $x\hat{O}t + t\hat{O}y = x\hat{O}y$ $\Rightarrow y\hat{O}t = x\hat{O}y - x\hat{O}t$ $\Rightarrow y\hat{O}t = 80^0 - 40^0$ $\Rightarrow y\hat{O}t = 40^0$ <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 - $x\hat{O}t = y\hat{O}t = 40^0$ 	<p>- Vẽ hình 0,25đ</p> <p>- Câu a: 0,25đ</p> <p>- Câu b: 0,5đ</p> <p>- Câu c: 0,5đ</p>

ĐỀ SỐ 3

A. TRẮC NGHIỆM: Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước kết quả đúng:

Câu 1: Trong các cách viết sau cách viết nào *không khẳng định* được một phân số?

- A. $\frac{-5}{4}$ B. $\frac{-7}{-8}$ C. $\frac{4}{-11}$ D. $\frac{1,5}{7}$

Câu 2: Kết quả của phép tính $(-2)^3 \cdot (-3) \cdot 5$ bằng:

- A. 120 B. -120 C. 180 D. -180

Câu 3: Tập hợp các ước của số nguyên -10 là:

- A. $\{1; 2; 5; 10\}$ B. $\{-1; -2; -5; -10; 1; 2; 5; 10\}$ C. $\{-1; -2; -5; -10\}$
D. \emptyset

Câu 4: Hai phân số $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ ($a; b; c; d \in \mathbb{Z}, b \neq 0; d \neq 0$) nếu:

- A. $a \cdot b = c \cdot d$ B. $a \cdot c = b \cdot d$ C. $a + b = c + d$ D. $a \cdot d = b \cdot c$

Câu 5: Kết quả của phép tính $5\frac{3}{4} \cdot 3$ bằng:

- A. $15\frac{3}{4}$ B. $5\frac{2}{4}$ C. $17\frac{1}{4}$ D. $24\frac{3}{4}$

Câu 6: Cho $x = \frac{3}{-7}$. Số đối của x là:

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

Câu 7: Tỷ số phần trăm của 20 và 80 là:

- A. 250% B. 25% C. 2,5% D. 0;25%

Câu 8: Giá trị $\frac{3}{8}$ của 240 là

- A. 640 B. $\frac{1}{640}$ C. 90 D. $\frac{1}{90}$

Câu 9: Số nghịch đảo của $\frac{-4}{7}$ là:

- A. $-\frac{4}{7}$ B. $\frac{4}{7}$ C. $\frac{7}{4}$ D. $\frac{-7}{4}$

Câu 10: Nếu $\frac{x}{-4} = \frac{-9}{x}$ thì giá trị của x là:

- A. 6 B. -6 C. 6 hoặc -6 D. Một kết

quả khác.

Câu 11: Cho AEB và CFD là hai góc phụ nhau. Biết $AEB = 50^\circ$. Số đo CFD là:

- A. 40° B. 130° C. 180° D. 90°

Câu 12: Từ điểm O trong mặt phẳng kẻ ba tia chung gốc $Ox; Oy; Oz$ sao cho: $xOy = 120^\circ$; $xOz = 50^\circ$; $yOz = 70^\circ$. Khi đó:

A. Tia Oz nằm giữa tia Ox và Oy .

B. Tia Oy nằm giữa tia Ox và Oz .

C. Tia Ox nằm giữa tia Oy và Oz .

D. Không xác định được.

B. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)

Bài 1 : Tìm x biết :

a) $\frac{2}{3}x - \frac{4}{9} = \frac{2}{9}$

b) $(4,5 - 2x)\left(-1\frac{4}{7}\right) = \frac{11}{14}$

Bài 2: Kết quả học lực cuối học kỳ I năm học 2012 – 2013 của lớp 6A xếp thành ba loại: Giỏi; Khá; Trung bình. Biết số học sinh khá bằng $\frac{6}{5}$ số học sinh giỏi; số học sinh trung bình bằng 140% số học sinh giỏi. Hỏi lớp 6A có bao nhiêu học sinh; biết rằng lớp 6A có 12 học sinh khá?

Bài 3:

Cho $xOy = 70^\circ$, kẻ Oz là tia đối của tia Ox .

a) Tính số đo của $yOz = ?$

b) Kẻ Ot là phân giác của xOy . Tính số đo của $tOz = ?$

Bài 4 Chứng minh rằng: Với mọi n thì phân số $\frac{7n+4}{5n+3}$ là phân số tối giản.

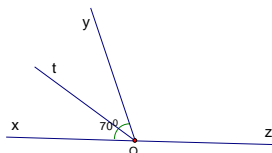
HƯỚNG DẪN CHẤM
ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II
NĂM HỌC 2012-2013
MÔN: TOÁN 6

A/ TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3.0 điểm)
Khoanh tròn đúng mỗi câu được 0.25 điểm

C Â U												
	Đ Á P											
		Á N										

B/ TỰ LUẬN (7.0 điểm)

BÀI	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
1a	Thực hiện tính: $2\frac{3}{5} + \frac{1}{2} - 1,1 = \frac{13}{5} + \frac{1}{2} - \frac{11}{10}$ $= \frac{26}{10} + \frac{5}{10} - \frac{11}{10}$ $= \frac{26+5-11}{10}$ $= \frac{20}{10} = 2$	0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ
1b	Tìm x biết: $(x-2)+17=1$ $(x-2)=1-17=-16$ $x=-16+2=-14$ $x=14$	0,50đ 0,25đ 0,25đ
2	- Số học sinh giỏi của lớp 6A là: $12 : \frac{6}{5} = 10$ (học sinh) - Số học sinh trung bình của lớp 6A là: $10 \cdot 140\% = 14$ (học sinh) - Tổng số học sinh của lớp 6A là: $10+12+14=36$ (học sinh) Đáp số: 36 học sinh	1.0đ 1.0đ 0.5đ
3	Vẽ được hình cho câu a	0,25đ



	(Vẽ chính xác tia đối)	
3a	<p>- Vì Oz là tia đối của tia Ox nên xOy và yOz là hai góc kề bù. Do đó:</p> $xOy + yOz = 180^{\circ}$ $70^{\circ} + yOz = 180^{\circ}$ $yOz = 180^{\circ} - 70^{\circ}$ $yOz = 110^{\circ}$ <p>Vậy $yOz = 110^{\circ}$</p>	<p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p>
3b	<p>- Vì Ot là phân giác của xOy nên Ot và Ox nằm cùng phía đối với Oy, nên Ot và Oz nằm khác phía đối với Oy hay Oy nằm giữa Ot và Oz. Do đó:</p> $tOz = tOy + yOz$ <p>- Mà Ot là phân giác của xOy nên: $tOy = \frac{xOy}{2} = \frac{70^{\circ}}{2} = 35^{\circ}$</p> <p>Nên: $tOz = tOy + yOz = 35^{\circ} + 110^{\circ} = 145^{\circ}$</p> <p>Vậy $tOz = 145^{\circ}$</p>	<p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p>
4	<p>Gọi $d = UCLN(7n + 4; 5n + 3)$. Khi đó:</p> $(7n + 4):d \Rightarrow (35n + 20):d \quad (1)$ $(5n + 3):d \Rightarrow (35n + 21):d \quad (2)$ <p>Từ (1) và (2) ta có: $[(35n + 21) - (35n + 20)]:d \Rightarrow 1:d \Rightarrow d = 1$.</p> <p>Do đó phân số $\frac{7n + 4}{5n + 3}$ là phân số tối giản</p>	<p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p>

* Mọi cách giải khác hợp lôgich đều đạt điểm tối đa

* Điểm toàn bài làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất

ĐỀ SỐ 4

I) Trắc nghiệm: (3đ) Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng ghi vào giấy làm bài

Câu 1: Phân số nào sau đây là tối giản:

- A) $\frac{6}{8}$ B) $-\frac{3}{5}$ C) $-\frac{2}{10}$ D) $-\frac{11}{22}$

Câu 2: Hai phân số nào sau đây bằng nhau:

- A) $\frac{-1}{3}$ và $\frac{4}{-12}$ B) $\frac{5}{6}$ và $-\frac{10}{12}$ C) $\frac{1}{2}$ và $\frac{3}{4}$ D) $\frac{6}{8}$ và $-\frac{6}{8}$

Câu 3: Giá trị của biểu thức $\frac{1}{2} - \frac{3}{4}$ là:

- A) $\frac{5}{4}$ B) $-\frac{1}{4}$ C) $-\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{8}$

Câu 4: Giá trị của biểu thức $-\frac{5}{8} \cdot \frac{(-4)^2}{10}$ là:

- A) $-\frac{11}{80}$ B) $\frac{9}{80}$ C) -1 D) 1

Câu 5: Hai góc phụ nhau thì có tổng số đo là:

- A) 90^0 B) 180^0 C) Lớn hơn 90^0 D) nhỏ hơn 90^0

Câu 6: Nếu tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz thì:

- A) $xOy = yOz$ B) $xOy + yOz > xOz$
 C) $xOy = yOz = \frac{1}{2} xOz$ D) $xOy + yOz = xOz$

II) Tự luận: (7đ)

Câu 1: Thực hiện phép tính (2đ)

a) $A = -\frac{5}{7} \cdot \frac{2}{11} + \frac{-5}{7} \cdot \frac{9}{11} + 1\frac{5}{7}$

b) $B = 50\% \cdot 1\frac{1}{3} \cdot 20 \cdot \frac{7}{35} \cdot 0,75$

Câu 2: Tìm x biết (1 đ)

$$\frac{1}{3}x + 13\frac{1}{4} = 16\frac{1}{4}$$

Câu 3: (1,5đ)

Tổng kết học tập cuối năm lớp 6A có 12 học sinh đạt loại khá và giỏi, chiếm $\frac{2}{7}$ số học sinh cả lớp. Số học sinh đạt loại trung bình chiếm $\frac{2}{3}$ số học sinh còn lại. Tính số học sinh của lớp 6A và số học sinh đạt trung bình.

Câu 4: (2,5đ)

Cho góc bẹt xOy. Vẽ tia Oz sao cho $yOz = 60^0$. Vẽ các tia Om và On lần lượt là các tia phân giác của các góc xOz và zOy.

- a) Tính số đo của các góc xOz và mOn
 b) Hai góc mOz và zOn có phụ nhau không? Vì sao?

Đáp án:

I) Phần trắc nghiệm: (3đ)

Câu	Câu	Câu	Câu	Câu	Câu
-----	-----	-----	-----	-----	-----

1	2	3	4	5	6
B	A	B	C	A	D

II) Phần tự luận: (7đ)

Câu 1: Thực hiện phép tính (2đ mỗi câu 1đ)

$$\begin{aligned} \text{a) } A &= -\frac{5}{7} \cdot \frac{2}{11} + -\frac{5}{7} \cdot \frac{9}{11} + 1\frac{5}{7} \\ &= -\frac{5}{7} \cdot \left(\frac{2}{11} + \frac{9}{11}\right) + 1\frac{5}{7} \quad (0,5\text{đ}) \\ &= -\frac{5}{7} + 1 + \frac{5}{7} = 1 \quad (0,5\text{đ}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } B &= 50\% \cdot 1\frac{1}{3} \cdot 20 \cdot \frac{7}{35} \cdot 0,75 \\ &= \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{20}{1} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{3}{4} \quad (0,5\text{đ}) \\ &= \frac{1 \cdot 4 \cdot 20 \cdot 1 \cdot 3}{2 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 4} = \frac{4}{2} = 2 \quad (0,5\text{đ}) \end{aligned}$$

Câu 2: Tìm x biết (1đ)

$$\begin{aligned} \frac{1}{3}x + 13\frac{1}{4} &= 16\frac{1}{4} \\ \frac{1}{3}x &= 16\frac{1}{4} - 13\frac{1}{4} \quad (0,5\text{đ}) \\ \frac{1}{3}x &= 3 \quad (0,25\text{đ}) \\ x &= 3 : \frac{1}{3} = 3 \cdot \frac{3}{1} \\ x &= 9 \quad (0,25\text{đ}) \end{aligned}$$

Câu 3: (1,5đ)

Gọi số học sinh của lớp 6A là x

Ta có: $\frac{2}{7}$ của x bằng 12 (0,25đ)

$$x = 12 : \frac{2}{7} = \frac{12 \cdot 7}{2} \quad (0,25\text{đ})$$

$$x = 42 \text{ (học sinh)} \quad (0,25\text{đ})$$

Số học sinh còn lại của lớp là:

$$42 - 12 = 30 \text{ (học sinh)} \quad (0,25\text{đ})$$

Số học sinh trung bình là:

$$\frac{2}{3} \cdot 30 = 20 \text{ (học sinh)} \quad (0,25\text{đ})$$

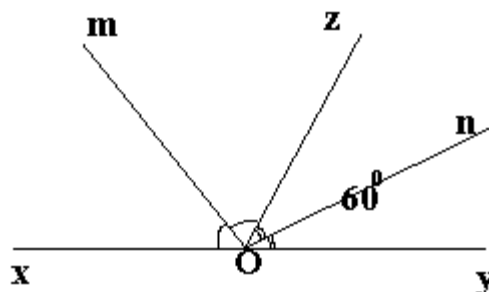
Trả lời: - Số học sinh lớp 6A là 42 em
- Số học sinh đạt trung bình là: 20 em

} 0,25đ

Câu 4: (2,5 đ)

Vẽ hình đúng (0,5đ)

a) Tính số đo $\angle xOz$ (0,5đ)



$$\begin{cases} \text{Vì } xOz + zOy = 180^\circ \\ xOz + 60^\circ = 180^\circ \end{cases} \quad 0,25đ$$

$$\begin{cases} xOz = 180^\circ - 60^\circ \\ xOz = 120^\circ \end{cases} \quad 0,25đ$$

Tính số đo mOn (1đ)

Vì Om là tia phân giác của góc xOz nên:

$$mOz = \frac{1}{2} xOz = \frac{120^\circ}{2} \quad (0,25đ)$$

$$mOz = 60^\circ \quad (0,25đ)$$

Vì On là tia phân giác của góc zOy nên:

$$zOn = \frac{1}{2} zOy = \frac{60^\circ}{2} = 30^\circ$$

$$zOn = 30^\circ \quad (0,25đ)$$

Vì tia Oz nằm giữa hai tia Om và On nên:

$$\begin{aligned} mOn &= mOz + zOn \\ &= 60^\circ + 30^\circ = 90^\circ \end{aligned}$$

$$mOn = 90^\circ \quad (0,25đ)$$

b) Hai góc mOz và zOn phụ nhau (0,25đ)

$$\text{Vì } mOz + zOn = 90^\circ \quad (0,25đ)$$

ĐỀ SỐ 5

I. Trắc nghiệm (2 điểm) Ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất

Câu 1: Phân số bằng phân số $\frac{-2}{7}$ là:

A. $-\frac{7}{2}$

B. $\frac{-6}{21}$

C. $\frac{6}{21}$

D. $\frac{2}{7}$

Câu 2: Phân số nào dưới đây là phân số thập phân:

A. $\frac{7}{100}$

B. $\frac{100}{7}$

C. $\frac{-15}{1100}$

D. $\frac{3}{2}$

Câu 3: Kết quả của phép tính $(-2)^4$ là:

A. -8

B. 8

C. -16

D. 16

Câu 4: Biết $\frac{x}{27} = \frac{-15}{9}$ số x bằng:

A. -5

B. -135

C. 45

D. -45

Câu 5: Tổng của hai phân số $\frac{-7}{6} + \frac{15}{6}$ bằng:

A. $\frac{-4}{3}$

B. $\frac{4}{3}$

C. $\frac{11}{3}$

D. $\frac{-11}{3}$

Câu 6: Kết quả của phép tính $2\frac{3}{5} \cdot 3$ bằng:

A. $6\frac{3}{5}$

B. $3\frac{4}{5}$

C. $7\frac{4}{5}$

D. $2\frac{1}{5}$

Câu 7: Kết quả nào sau đây là đúng:

- A. Hai góc kề nhau có tổng bằng 180°
- B. Hai góc phụ nhau có tổng bằng 180°
- C. Hai góc bù nhau có tổng bằng 180°
- D. Hai góc bù nhau có tổng bằng 90°

Câu 8: Cho hai góc phụ nhau, trong đó có một góc bằng 35° . Số đo góc còn lại là:

A. 45°

B. 55°

C. 65°

D. 145°

TỰ LUẬN (8 điểm):

Bài 1 (3 điểm): Thực hiện phép tính:

a) $\frac{-8}{13} - \left(\frac{3}{7} + \frac{5}{13}\right)$

b) $\frac{-5}{7} \cdot \frac{2}{11} + \frac{-5}{7} \cdot \frac{9}{11} + 1\frac{5}{7}$

c) $\left(4 - \frac{5}{12}\right) : 2 + \frac{5}{24}$

Bài 2 (2 điểm): Trong vườn trồng 84 cây gồm bốn loại cam, xoài, chanh và bưởi.

Biết số cây cam chiếm $\frac{4}{7}$ số cây trong vườn, số xoài bằng $\frac{3}{8}$ số cây cam, số cây bưởi bằng số cây chanh. Tính số cây mỗi loại trong vườn?

Bài 3 (2 điểm): Cho $xOy = 110^\circ$. Vẽ tia Oz nằm giữa hai tia Ox, Oy sao cho

$xOz = 28^\circ$. Gọi Ot là tia phân giác của yOz . Tính xOt ?

Bài 4 (1 điểm): Tìm x, biết: $\frac{3x}{2.5} + \frac{3x}{5.8} + \frac{3x}{8.11} + \frac{3x}{11.14} = \frac{1}{21}$