



## II. TỰ LUẬN: (5,0 điểm)

### Bài 1: (2,25 điểm)

a) Tính giá trị các biểu thức sau:

$$A = (-3 + 6) \cdot (-4) - 12;$$

$$B = \frac{3}{5} + \frac{-7}{10} \cdot (-2).$$

b) Tìm x, biết:  $2 \cdot x = \frac{3}{4} - \frac{5}{6}$ .

### Bài 2: (1,5 điểm)

a) Nguyên liệu để làm mứt gừng gồm gừng tươi, đường, muối và một số nguyên liệu khác. Khối lượng đường và muối theo thứ tự bằng  $\frac{1}{2}$  và 0,5% khối lượng gừng tươi. Vậy nếu làm mứt từ 4kg gừng tươi thì cần bao nhiêu kilogram đường và bao nhiêu gam muối?

b) Cho m, n là hai số nguyên khác 0 thỏa mãn  $\frac{6}{m} + \frac{1}{n} = 1$ . Chứng minh  $m \vdots n$ .

### Bài 3: (1,25 điểm)

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ tia Oy, Oz sao cho  $\widehat{xOy} = 40^\circ$ ,  $\widehat{xOz} = 80^\circ$ .

a) Tính số đo góc yOz.

b) Chứng tỏ tia Oy là tia phân giác của góc xOz.

-----Hết-----  
*Giáo viên coi kiểm tra không giải thích gì thêm.*

(Đề gồm có 02 trang)

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN: (5,0 điểm)** Chọn một phương án trả lời đúng của mỗi câu sau và ghi vào giấy bài làm - Ví dụ: Câu 1 chọn phương án A, ghi là 1A.

**Câu 1.** Cho b là số nguyên dương. Tích nào dưới đây là một số nguyên âm?

- A. 3.b.                                      B. b.1.                                      C. (-3).b.                                      D. b.0.

**Câu 2.** Biết rằng -2 là một ước của số nguyên b khác 0. Vậy số nào dưới đây cũng là ước của b?

- A. -4.    B. 2.    C. 4.    D. -6.

**Câu 3.** Tích 4.(-5) bằng tích nào dưới đây?

- A. (-5).4.                                      B. (-4).(-5).                                      C. (-1 + 3).5.                                      D. 4.5.

**Câu 4.** Cho a, b, c là các số nguyên. Tích a.(b - c) bằng

- A. ab - c.                                      B. b - ac.                                      C. ab - bc.                                      D. ab - ac.

**Câu 5.** Phân số “Ba phần âm năm” được viết là

- A.  $\frac{-5}{3}$ .    B.  $\frac{3}{-5}$ .    C.  $\frac{-3}{-5}$ .    D.  $\frac{3}{5}$ .

**Câu 6.** Phân số bằng phân số  $\frac{-5}{7}$  là

- A.  $\frac{-4}{8}$ .    B.  $\frac{-10}{21}$ .    C.  $\frac{10}{-14}$ .    D.  $\frac{-7}{5}$ .

**Câu 7.** Phân số nào dưới đây là phân số tối giản?

- A.  $\frac{-33}{55}$ .    B.  $\frac{5}{-15}$ .    C.  $\frac{-6}{-10}$ .    D.  $\frac{-4}{9}$ .

**Câu 8.** Số nguyên b nào dưới đây thỏa mãn  $\frac{-2}{9} > \frac{b}{9}$ ?

- A. b = -3.    B. b = 0.    C. b = -2.    D. b ∈ Z.

**Câu 9.** Cho c, d, n là các số nguyên, n khác 0. Hiệu  $\frac{c}{n} - \frac{d}{n}$  bằng

- A.  $\frac{c-d}{n+n}$ .    B.  $\frac{c-d}{n}$ .    C. c - d.    D.  $\frac{c-d}{n.n}$ .

**Câu 10.** Số đối của phân số  $\frac{3}{2}$  là

- A.  $\frac{-3}{2}$ .    B.  $\frac{-2}{3}$ .    C.  $\frac{2}{-3}$ .    D.  $\frac{2}{3}$ .

**Câu 11.** Kết quả của phép chia  $a : \frac{c}{b}$  (với a, b, c là các số nguyên khác 0) là

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

**Câu 12.** Viết số thập phân -2,02 dưới dạng phân số thập phân là

- A.  $\frac{202}{100}$ .    B.  $\frac{-202}{10}$ .    C.  $\frac{-202}{100}$ .    D.  $\frac{-202}{1000}$ .

**Câu 13.** Góc ABC có hai cạnh là hai tia

- A. BA và BC.    B. AB và AC.    C. AB và BC.    D. CA và CB.

**Câu 14.** Góc bẹt có số đo bằng

- A.  $90^0$ .    B.  $100^0$ .    C.  $180^0$ .    D.  $150^0$ .

**Câu 15.** Cho biết  $\widehat{M} + \widehat{N} = 180^0$ . Khi đó  $\widehat{M}$  và  $\widehat{N}$  gọi là hai góc

- A. kề bù.    B. phụ nhau.    C. bẹt.    D. bù nhau.

## II. TỰ LUẬN: (5,0 điểm)

### Bài 1: (2,25 điểm)

a) Tính giá trị các biểu thức sau:

$$P = (-6 + 3) \cdot 4 + 24;$$

$$Q = \frac{1}{3} + \frac{4}{15} \cdot (-5).$$

b) Tìm x, biết:  $2 \cdot x = \frac{-1}{6} + \frac{2}{9}.$

### Bài 2: (1,5 điểm)

a) Nguyên liệu để làm bánh chưng gồm gạo nếp, đậu xanh, muối và một số gia vị khác. Khối lượng đậu xanh và muối theo thứ tự bằng  $\frac{1}{3}$  và 0,4% khối lượng gạo nếp. Vậy nếu làm bánh chưng từ 6kg gạo nếp thì cần bao nhiêu kilogam đậu xanh và bao nhiêu gam muối?

b) Cho m, n là hai số nguyên khác 0 thỏa mãn  $\frac{4}{m} - \frac{1}{n} = 1.$  Chứng minh  $m : n.$

### Bài 3: (1,25 điểm)

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ tia Oy, Oz sao cho  $\widehat{xOy} = 60^\circ, \widehat{xOz} = 30^\circ.$

a) Tính số đo góc yOz.

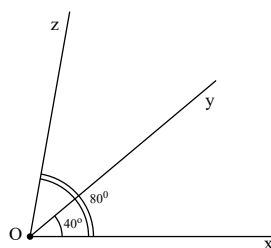
b) Chứng tỏ tia Oz là tia phân giác của góc xOy.

-----Hết-----  
*Giáo viên coi kiểm tra không giải thích gì thêm.*

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN:** (5,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 1/3 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Đ/án	B	A	D	C	A	D	A	B	C	C	A	B	C	D	B

**II. TỰ LUẬN:** (5,0 điểm)

Bài	Lời giải	Điểm
<b>1a</b> 1,5đ	$A = (-3+6).(-4) - 12 = 3.(-4) - 12$ $= -12 - 12$ $= -24.$	0,25 0,25 0,25
	$B = \frac{3}{5} + \frac{-7}{10}.(-2) = \frac{3}{5} + \frac{14}{10} = \frac{3}{5} + \frac{7}{5}$ $= \frac{10}{5} = 2.$	0,5 0,25
<b>1b</b> 0,75đ	$2.x = \frac{3}{4} - \frac{5}{6} = \frac{9}{12} - \frac{10}{12} = \frac{-1}{12}$ $x = \frac{-1}{12} : 2 = \frac{-1}{12} \cdot \frac{1}{2} = \frac{-1}{24}.$	0,25 0,5
	- Khối lượng đường là: $4. \frac{1}{2} = 2$ (kg) - Khối lượng muối là: $4.0,5\% = 0,02$ (kg) = $0,02.1000 = 20$ (g)	0,5 0,5
<b>2b</b> 0,5đ	- Ta có: $\frac{6}{m} + \frac{1}{n} = 1 \Rightarrow \frac{6n}{mn} + \frac{m}{mn} = \frac{mn}{mn} \Rightarrow 6n + m = mn.$ - Vì $6n : n$ và $mn : n$ nên $m : n$ .	0,25 0,25
		0,25
<b>3a</b> 0,5đ	- Vì $\widehat{xOy} < \widehat{xOz}$ ( $40^\circ < 80^\circ$ ) nên tia Oy nằm giữa hai tia Ox, Oz Suy ra : $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz} \Rightarrow \widehat{yOz} = \widehat{xOz} - \widehat{xOy} = 80^\circ - 40^\circ = 40^\circ$	0,25 0,25
	- Ta có: tia Oy nằm giữa hai tia Ox, Oz và $\widehat{xOy} = \widehat{yOz}$ ( $= 40^\circ$ ) Nên tia Oy là tia phân giác của góc xOz.	0,25 0,25

**Lưu ý:**

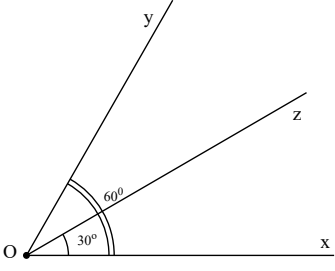
1) Học sinh có thể giải cách khác nếu đúng thì vẫn ghi điểm tối đa.

2) Cách tính điểm toàn bài = (Số câu TN đúng x 1/3) + điểm TL (làm tròn 1 chữ số thập phân)

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN:** (5,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 1/3 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Đ/án	C	B	A	D	B	C	D	A	B	A	D	C	A	C	D

**II. TỰ LUẬN:** (5,0 điểm)

Bài	Lời giải	Điểm
<b>1a</b> 1,5đ	$P = (-6+3).4+24 = (-3).4 + 24$ $= -12 + 24$ $= 12$	0,25 0,25 0,25
	$Q = \frac{1}{3} + \frac{4}{15} \cdot (-5) = \frac{3}{5} + \frac{-20}{15} = \frac{1}{3} + \frac{-4}{3}$ $= \frac{-3}{3} = -1$	0,5 0,25
<b>1b</b> 0,75đ	$2.x = \frac{-1}{6} + \frac{2}{9} = \frac{-3}{18} + \frac{4}{18} = \frac{1}{18}$	0,25
	$x = \frac{1}{18} : 2 = \frac{1}{18} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{36}$	0,5
<b>2a</b> 1,0đ	- Khối lượng đậu xanh là: $6 \cdot \frac{1}{3} = 2$ (kg)	0,5
	- Khối lượng muối là: $6 \cdot 0,4\% = 0,024$ (kg) = $0,024 \cdot 1000 = 24$ (g)	0,5
<b>2b</b> 0,5đ	- Ta có: $\frac{4}{m} - \frac{1}{n} = 1 \Rightarrow \frac{4n}{mn} - \frac{m}{mn} = \frac{mn}{mn} \Rightarrow 4n - m = mn.$	0,25
	- Vì $4n : n$ và $mn : n$ nên $m : n$ .	0,25
<b>Hv</b> 0,25đ		0,25
<b>3a</b> 0,5đ	- Vì $\widehat{xOz} < \widehat{xOy}$ ( $30^\circ < 60^\circ$ ) nên tia Oz nằm giữa hai tia Ox, Oy	0,25
	Suy ra : $\widehat{xOz} + \widehat{zOy} = \widehat{xOy} \Rightarrow \widehat{yOz} = \widehat{xOy} - \widehat{xOz} = 60^\circ - 30^\circ = 30^\circ$	0,25
<b>3b</b> 0,5đ	- Ta có: tia Oz nằm giữa hai tia Ox, Oy và $\widehat{xOz} = \widehat{yOz}$ ( $= 30^\circ$ ) Nên tia Oz là tia phân giác của góc xOy.	0,25 0,25

**Lưu ý:**

1) Học sinh có thể giải cách khác nếu đúng thì vẫn ghi điểm tối đa.

2) Cách tính điểm toàn bài = (Số câu TN đúng x 1/3) + điểm TL (làm tròn 1 chữ số thập phân)