

ĐỀ CHÍNH THỨC

Bài thi: TOÁN 6; Phần trắc nghiệm khách quan
Thời gian làm bài : 45 phút (Không kể thời gian phát đề)

Họ và tên học sinh : Số báo danh :

Mã đề 132

Câu 1: Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ 2 tia Oz và Oy sao cho $\widehat{xOz} = 20^\circ$ và $\widehat{xOy} = 40^\circ$. Tia nào nằm giữa 2 tia còn lại

- A. Tia Ox B. Không tia nào C. Tia Oz D. Tia Oy

Câu 2: Tập các giá trị nguyên của n để $(2n-1)$ là ước của $(3n+2)$ là:

- A. $\{0;1;4;-3\}$ B. $\{0;-1;4;-3\}$ C. $\{0;1;4;3\}$ D. $\{0;1;-4;-3\}$

Câu 3: Với α là góc tù thì :

- A. $90^\circ < \alpha < 180^\circ$ B. $\alpha = 180^\circ$ C. $\alpha = 90^\circ$ D. $0^\circ < \alpha < 90^\circ$

Câu 4: Tổng của tất cả các số nguyên x thỏa mãn: $-2018 \leq x < 2019$ bằng:

- A. 1 B. 2019 C. 0 D. -2019

Câu 5: Trong các cách viết sau đây, cách viết nào không là phân số?

- A. $\frac{1,2}{-13}$ B. $\frac{12}{-19}$ C. $\frac{0}{12}$ D. $\frac{-3}{13}$

Câu 6: Số x mà $\frac{x}{9} = \frac{-4}{3}$ là số nào sau đây ?

- A. -12 B. 12 C. $-\frac{4}{3}$ D. $-\frac{4}{27}$

Câu 7: Nếu $x-2=-7$ thì x bằng:

- A. -5 B. -9 C. 5 D. 9

Câu 8: Giá trị của tích $m^5.n^2$ với $m=-1; n=-3$ là

- A. 36 B. -36 C. 9 D. -9

Câu 9: Cho b là một số nguyên dương. Tích ab là một số nguyên âm thì :

- A. a là số nguyên dương. B. a là số nguyên âm.
C. a = 0 D. a là số nguyên tùy ý .

Câu 10: Phép toán nào trong các phép toán sau có kết quả đúng:

- A. $(-65):(-5)=13$ B. $600:(-15)=-4$ C. $(-36):2=18$ D. $27:(-1)=27$

Câu 11: Tập hợp các ước nguyên của 13 là

- A. $\{1;13\}$ B. $\{1;13;-13\}$ C. $\{1;-1;13\}$ D. $\{1;-1;13;-13\}$

Câu 12: Cho $\widehat{xOy} = 50^\circ$. Góc bù với $\widehat{xOy}$ có số đo là:

- A. 90° B. 130° C. 40° D. 50°

Câu 13: Kết quả của tích $(-2^2).3^2$ là :

- A. -36 B. -24 C. 36 D. 24

Câu 14: Số các ước nguyên của 24 là:

- A. 8 B. 6 C. 12 D. 16

Câu 15: Ta có: $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$ khi:

- A. $\widehat{xOy} = 0,5.\widehat{xOz}$ B. Tia Ox nằm giữa 2 tia Oy và Oz
C. Tia Oy nằm giữa 2 tia Ox và Oz D. Tia Oz nằm giữa 2 tia Ox và Oy

Câu 16: Cho hai góc phụ nhau, trong đó số đo một góc là 25° , số đo góc còn lại là:

- A. 65° B. 155° C. 75° D. 90°

Câu 17: Rút gọn phân số $\frac{-32}{60}$ đến tối giản ta được:

- A. $\frac{-16}{30}$ B. $\frac{-8}{15}$ C. $\frac{8}{15}$ D. $\frac{16}{30}$

Câu 18: Cho hai tập hợp $A = \{3; -5\}$, $B = \{-2; 4; -6\}$ với $a \in A$, $b \in B$ thì số các tích $a.b > 0$ là :

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

Câu 19: Trong các cặp phân số sau, cặp phân số bằng nhau là:

A. $\frac{-4}{5}$ và $\frac{8}{-9}$

B. $\frac{3}{4}$ và $\frac{-27}{36}$

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

D. $\frac{6}{15}$ và $\frac{-8}{20}$

Câu 20: Câu nào đúng trong các câu sau:

A. Số 0 là một số nguyên dương.

B. Tổng của các số nguyên bằng không thì chúng đối nhau.

C. Số 0 là số nguyên bé nhất

D. Có hai số nguyên mà tổng của chúng nhỏ hơn mỗi số hạng.

Câu 21: Khẳng định nào dưới đây là **sai**?

A. Mọi số tự nhiên đều là số nguyên dương

B. $N \subset Z$

C. -3 là số nguyên âm

D. Số đối của -4 là 4

Câu 22: Nếu $x, y \in Z$ và $y < 0$ thì :

A. $x + y > x$

B. $x + y < x$

C. $x + y = x$

D. Cả 3 phương án A, B, C đều sai.

Câu 23: Kết quả phép tính $\frac{-7}{6} + \frac{11}{6}$ bằng:

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

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

C. $\frac{-2}{3}$

D. $\frac{5}{6}$

Câu 24: Tổng $\frac{3}{4} + \frac{-4}{5}$ bằng:

A. $\frac{-1}{20}$

B. $\frac{1}{9}$

C. $\frac{-1}{9}$

D. $\frac{1}{20}$

Câu 25: Biết $\widehat{xOy}$ kề bù với $\widehat{yOz}$ và $\widehat{xOy} = 2.\widehat{yOz}$ thì số đo $\widehat{yOz}$ là:

A. 120^0

B. 60^0

C. 90^0

D. 30^0

-----HẾT-----

ĐỀ CHÍNH THỨC

Bài thi: TOÁN 6; Phần tự luận

Thời gian làm bài : 45 phút (Không kể thời gian phát đề)

Họ và tên học sinh : Số báo danh :

Bài 1 (1,5 điểm). Thực hiện các phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) $5^7 : 5^4 - (3^2 - 2^3)$

b) $\frac{-7}{5} + \frac{8}{13} + \frac{-3}{5} + \frac{5}{13}$

c) $2019.2018 - 2020.2019 + 2019$

Bài 2 (1,0 điểm). Tìm x, biết:

a) $|2x + 3| = 5$

b) $\frac{x}{5} - \frac{1}{4} = \frac{15}{16} \cdot \frac{4}{5}$

Bài 3 (2,0 điểm). Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox , vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $\widehat{xOy} = 35^\circ$; $\widehat{xOz} = 70^\circ$.

a) Tính $\widehat{yOz}$.

b) Tia Oy có phải là tia phân giác của $\widehat{xOz}$ không? Vì sao ?

c) Vẽ Ot là tia đối của tia Oy . Tính số đo của góc kề bù với $\widehat{xOy}$.

Bài 4 (0,5 điểm). Chứng minh rằng: $\frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2} + \dots + \frac{1}{2018^2} + \frac{1}{2019^2} < 1$.

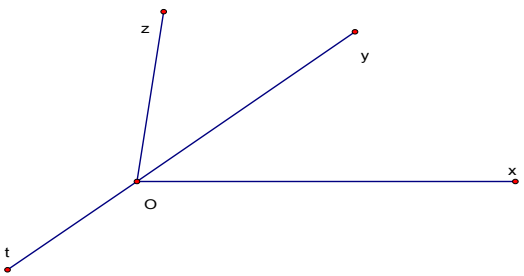
-----HẾT-----

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA KỲ II
NĂM HỌC 2018 - 2019
MÔN TOÁN 6

A. Phần trắc nghiệm(5 điểm):

Mã đề Câu	132	231	333	434
1	C	B	B	B
2	A	B	D	A
3	A	D	A	B
4	C	D	D	B
5	A	B	C	A
6	A	B	D	A
7	A	C	A	B
8	D	C	C	D
9	B	D	D	B
10	A	C	B	B
11	D	C	A	C
12	B	A	C	D
13	A	A	A	D
14	D	D	C	C
15	C	D	D	D
16	A	B	C	D
17	B	B	D	A
18	B	C	B	B
19	C	A	B	C
20	D	A	D	A
21	A	A	B	C
22	B	C	A	A
23	A	D	C	D
24	A	B	A	D
25	B	A	B	B

B Phần tự luận (5 điểm):

Câu	Nội dung	Điểm
Câu 1 1,5 đ	a) $5^7 : 5^4 - (3^2 - 2^3) = 5^3 - (9 - 8)$ $= 125 - 1 = 124$	0,5
	b) $\frac{-7}{5} + \frac{8}{13} + \frac{-3}{5} + \frac{5}{13} = \left(\frac{-7}{5} + \frac{-3}{5} \right) + \left(\frac{8}{13} + \frac{5}{13} \right)$ $= \frac{-10}{5} + \frac{13}{13} = -2 + 1 = -1$	0,5
	c) $2019.2018 - 2020.2019 + 2019$ $= 2019(2018 - 2020 + 1)$ $= -2019$	0,5
Câu 2 1,0 đ	a) $ 2x + 3 = 5 \Leftrightarrow \begin{cases} 2x + 3 = 5 \\ 2x + 3 = -5 \end{cases}$ $\Leftrightarrow \begin{cases} 2x = 2 \\ 2x = -8 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 1 \\ x = -4 \end{cases}$ Vậy $x \in \{1; -4\}$	0,25
	b) $\frac{x}{5} - \frac{1}{4} = \frac{15}{16} \cdot \frac{4}{5}$ $\frac{x}{5} - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ $\frac{x}{5} = \frac{3}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{x}{5} = 1$ $x = 5$ Vậy $x = 5$	0,25
	b) $\frac{x}{5} - \frac{1}{4} = \frac{15}{16} \cdot \frac{4}{5}$ $\frac{x}{5} - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ $\frac{x}{5} = \frac{3}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{x}{5} = 1$ $x = 5$ Vậy $x = 5$	0,25
Câu 3 2,0 đ		0,25

	a) Vì hai tia Oy và Oz nằm trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox mà $\widehat{xOy} < \widehat{xOz}$ ($35^0 < 70^0$) nên tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz. Suy ra: $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$ $\Rightarrow \widehat{yOz} = \widehat{xOz} - \widehat{xOy} = 70^0 - 35^0 = 35^0$	0,25
		0,25
		0,25
	b) Ta có: Tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz Mặt khác: $\widehat{xOy} = \widehat{yOz} = 35^0$ Vậy tia Oy là tia phân giác của góc xOz.	0,25
		0,25
	c) Ta có: Góc xOy và góc xOt là hai góc kề bù $\Rightarrow \widehat{xOy} + \widehat{xOt} = 180^0$ $\Rightarrow \widehat{xOt} = 145^0$ Vậy số đo góc kề bù với góc xOy bằng 145^0	0,25
		0,25
Câu 4 0,5đ	Ta có: $\frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2} + \dots + \frac{1}{2018^2} + \frac{1}{2019^2}$ $< \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{2017.2018} + \frac{1}{2018.2019}$ $= 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{2017} - \frac{1}{2018} + \frac{1}{2018} - \frac{1}{2019}$ $= 1 - \frac{1}{2019} < 1$ Vậy: $\frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2} + \dots + \frac{1}{2018^2} + \frac{1}{2019^2} < 1$	0,25
		0,25
Tổng điểm		5,0
