

Mã đề T601

I. TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm): Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:

Câu 1: Cách viết nào sau đây cho ta phân số ?

A. $\frac{7}{0}$

B. $\frac{1,3}{-2}$

C. $\frac{7}{3,5}$

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

Câu 2: Quan sát biểu đồ hình 1.3. Số học sinh tham gia môn bóng rổ là

A. 5

B. 6

C. 7

D. 9

Câu 3: Quan sát biểu đồ Hình 13. Môn thể thao nào có nhiều học sinh thích chơi nhất?

A. Bơi

B. Bóng đá

C. Bóng rổ

D. Đáp án khác

Câu 4: Quan sát biểu đồ hình 1.3. Số học sinh thích bóng đá nhiều hơn số học sinh thích bóng rổ là:

A. 5

B. 8

C. 10

D. 13

Câu 5: Kết quả của phép tính $\frac{-4}{7} : \frac{7}{5}$ bằng

A. $\frac{-5}{4}$

B. -1

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

D. $\frac{-20}{49}$

Câu 6: Kết quả của phép tính $\frac{-1}{2} - \frac{5}{2}$ bằng:

A. 3

B. -2

C. -3

D. 2

Câu 7: Biểu đồ tranh hình bên cho biết số hoa điểm tốt của lớp 6C. Tổng số hoa điểm tốt của học sinh lớp 6C đạt được trong tuần qua là:

A. 17

B. 34

C. 51

D. 30

Câu 8: Kết quả của phép tính $(-8,4) : (2,1)$ là:

A. -4

B. 4

C. -3

D. 2

Câu 9: Có bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt A và B ?

A. 3

B. 1

C. 2

D. Vô số

Câu 10: Trong các phân số sau, phân số nào bằng phân số $\frac{-1}{3}$?

A. $\frac{-3}{-9}$

B. $\frac{3}{9}$

C. $\frac{-2}{6}$

D. $\frac{-2}{4}$

Câu 11: Trong các số sau, số nào là số thập phân âm ?

A. 0

B. -7

C. -3,5

D. 4,3

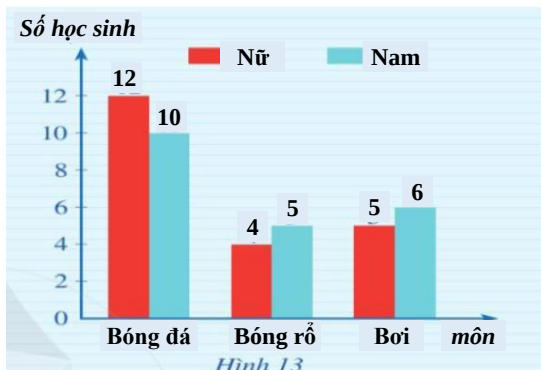
Câu 12: Phân số $\frac{-21}{100}$ được viết dưới dạng số thập phân ?

A. -0,021

B. -2,1

C. 0,21

D. -0.21



Biểu đồ: Số hoa điểm tốt của lớp 6C

Các ngày	Số hoa điểm tốt
Thứ Hai	★★★★★
Thứ Ba	★★★★
Thứ Tư	★★★
Thứ năm	★★
Thứ sáu	★★
Thứ Bảy	★

★ = 1 điểm

Câu 13. Điểm A thuộc đường thẳng d được kí hiệu ?

- A.** $A \in d$ **B.** $A \notin d$ **C.** $d \in A$ **D.** $A \subset d$

Câu 14: Quan sát hình 1 và cho biết có bao nhiêu cặp đường thẳng song song?

- A.** 3 **B.** 4
C. 5 **D.** 2

Câu 15: Phân số nào dưới đây là phân số tối giản ?

- A.** $\frac{-7}{28}$ **B.** $\frac{-2}{4}$ **C.** $\frac{3}{9}$ **D.** $\frac{5}{-9}$

Câu 16: Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A.** $\frac{-6}{7} < \frac{-8}{7}$ **B.** $\frac{-7}{9} > \frac{-8}{9}$ **C.** $\frac{-6}{7} > \frac{-5}{7}$ **D.** $\frac{6}{7} < \frac{-8}{7}$

Câu 17: Hỗn số $5\frac{1}{7}$ được viết dưới dạng phân số ?

- A.** $\frac{34}{7}$ **B.** $\frac{32}{7}$ **C.** $\frac{36}{7}$ **D.** $\frac{35}{7}$

Câu 18: Trong hình vẽ. Chọn khẳng định đúng

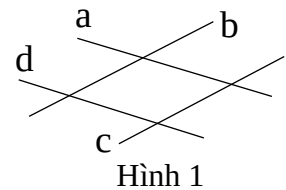
- A.** Trong hình có 2 đoạn thẳng **B.** Trong hình có 3 đoạn thẳng
C. Trong hình có 1 đoạn thẳng **D.** Trong hình không có đoạn thẳng

Câu 19: Quan sát hình 2. Hai đường thẳng AB và AC là:

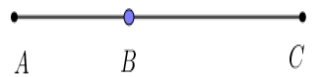
- A.** Cắt nhau **B.** Song song với nhau
C. Trùng nhau **D.** Có hai điểm chung

Câu 20: Số lớn nhất trong các số: $-0,001$; $-9,123$; $-0,12$; $-9,9$ là:

- A.** $-9,123$ **B.** $-9,9$ **C.** $-0,001$ **D.** $-0,12$



Hình 1



Hình 2

II. TỰ LUẬN (5,0 điểm)

Câu 21. (1,0 điểm): Biểu đồ tranh ở hình bên cho biết số ô tô bán được của một cửa hàng trong 4 tháng cuối năm.

a) Tháng 9 cửa hàng bán được nhiều hơn tháng 11 bao nhiêu chiếc xe ?

b) Tính tổng số xe cửa hàng bán được trong tháng 10 và tháng 12 ?

Tháng	Số ô tô
9	
10	
11	
12	
: 20 xe : 10 xe	

Câu 22. (1,0 điểm): Thực hiện phép tính một cách hợp lí:

a) $A = \frac{6}{7} \cdot \frac{7}{4} - \frac{6}{7} \cdot \frac{3}{4}$

b) $B = \frac{1}{5} \cdot \frac{4}{7} + \frac{3}{7} \cdot \frac{1}{5} - \frac{1}{5}$

Câu 23. (1,5 điểm): Tìm x, biết

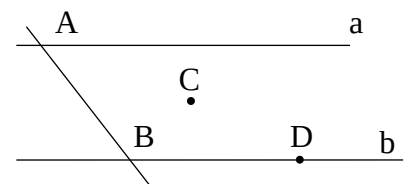
a) $x - \frac{7}{4} = \frac{-8}{5}$

b) $(2,8x - 32) : \frac{2}{3} = -90$

Câu 24. (1,0 điểm): Quan sát hình 3 hãy cho biết:

a) Điểm C thuộc đường thẳng nào, không thuộc đường thẳng nào? Điểm D không thuộc đường thẳng nào?

b) Hãy chỉ ra hai đường thẳng song song, hai cặp đường thẳng cắt nhau?



Hình 3

Câu 25. (0,5 điểm): Cho $S = \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{99.100}$

Chứng minh rằng $S < 1$

-----Hết-----

Mã đề T602

I. TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm): Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:

Câu 1: Trong các phân số sau, phân số nào bằng phân số $\frac{-1}{3}$?

- A. $\frac{-3}{-9}$ B. $\frac{-2}{6}$ C. $\frac{3}{9}$ D. $\frac{-2}{4}$

Câu 2: Trong các số sau, số nào là số thập phân âm?

- A. -3,5 B. 0 C. -7 D. 4,3

Câu 3: Phân số $\frac{-21}{100}$ được viết dưới dạng số thập phân?

- A. -0,021 B. -2,1 C. -0.21 D. 0,21

Câu 4: Điểm A thuộc đường thẳng d được kí hiệu?

- A. $A \subset d$ B. $A \in d$ C. $A \notin d$ D. $d \in A$

Câu 5: Quan sát hình 1 và cho biết có bao nhiêu cặp đường thẳng song song?

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 2

Câu 6: Phân số nào dưới đây là phân số tối giản?

- A. $\frac{-7}{28}$ B. $\frac{3}{9}$ C. $\frac{-2}{4}$ D. $\frac{5}{-9}$

Câu 7: Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $\frac{-6}{7} < \frac{-8}{7}$ B. $\frac{-7}{9} > \frac{-8}{9}$ C. $\frac{-6}{7} > \frac{-5}{7}$ D. $\frac{6}{7} < \frac{-8}{7}$

Câu 8: Hỗn số $5\frac{1}{7}$ được viết dưới dạng phân số?

- A. $\frac{34}{7}$ B. $\frac{35}{7}$ C. $\frac{32}{7}$ D. $\frac{36}{7}$

Câu 9: Trong hình vẽ. Chọn khẳng định đúng

- A. Trong hình có 3 đoạn thẳng B. Trong hình có 2 đoạn thẳng
C. Trong hình có 1 đoạn thẳng D. Trong hình không có đoạn thẳng

Câu 10: Quan sát hình 2. Hai đường thẳng AB và AC là:

- A. Cắt nhau B. Trùng nhau
C. Song song với nhau D. Có hai điểm chung

Câu 11: Số lớn nhất trong các số: -0,001; -9,123; -0,12; -9,9 là:

- A. -0,001 B. -0,12 C. -9,123 D. -9,9

Câu 12: Quan sát biểu đồ hình 1.3. Số học sinh tham gia môn bóng rổ là

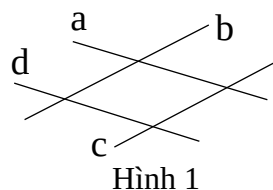
- A. 9 B. 7 C. 6 D. 5

Câu 13: Quan sát biểu đồ Hình 13. Môn thể thao nào có nhiều học sinh thích chơi nhất?

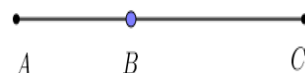
- A. Bơi B. Bóng đá
C. Bóng rổ D. Đáp án khác

Câu 14: Quan sát biểu đồ hình 1.3. Số học sinh thích bóng đá nhiều hơn số học sinh thích bóng rổ là:

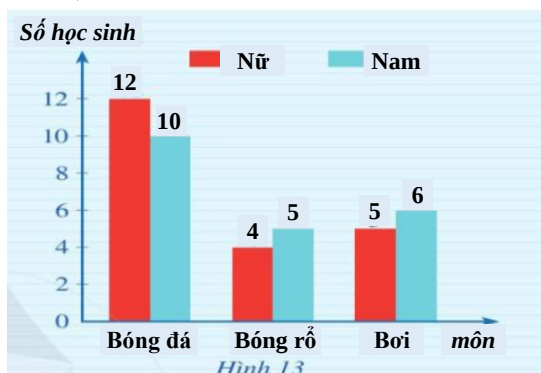
- A. 13 B. 10 C. 8 D. 5



Hình 1



Hình 2



Câu 15: Kết quả của phép tính $\frac{-4}{7} : \frac{7}{5}$ bằng

A. $\frac{-5}{4}$

B. -1

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

D. $\frac{-20}{49}$

Câu 16: Kết quả của phép tính $\frac{-1}{2} - \frac{5}{2}$ bằng:

A. -2

B. -3

C. 3

D. 2

Câu 17: Biểu đồ tranh hình bên cho biết số hoa điểm tốt của lớp 6C. Tổng số hoa điểm tốt của học sinh lớp 6C đạt được trong tuần qua là:

A. 17

B. 34

C. 51

D. 30

Câu 18: Kết quả của phép tính $(-8, 4) : (2, 1)$ là:

A. -4

B. 2

C. -3

D. 4

Câu 19: Có bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt A và B ?

A. 1

B. 3

C. 2

D. Vô số

Câu 20: Cách viết nào sau đây cho ta phân số ?

A. $\frac{7}{0}$

B. $\frac{1,3}{-2}$

C. $\frac{7}{3,5}$

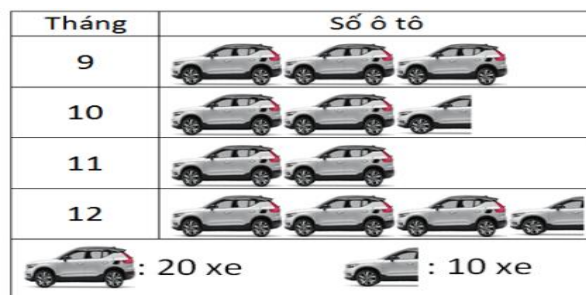
D. $\frac{-3}{4}$

II. TỰ LUẬN (5,0 điểm)

Câu 21. (1,0 điểm): Biểu đồ tranh ở hình bên cho biết số ô tô bán được của một cửa hàng trong 4 tháng cuối năm.

a) Tháng 9 cửa hàng bán được nhiều hơn tháng 11 bao nhiêu chiếc xe ?

b) Tính tổng số xe cửa hàng bán được trong tháng 10 và tháng 12 ?



Câu 22. (1,0 điểm): Thực hiện phép tính một cách hợp lí:

a) $A = \frac{6}{7} \cdot \frac{7}{4} - \frac{6}{7} \cdot \frac{3}{4}$

b) $B = \frac{1}{5} \cdot \frac{4}{7} + \frac{3}{7} \cdot \frac{1}{5} - \frac{1}{5}$

Câu 23. (1,5 điểm): Tìm x, biết

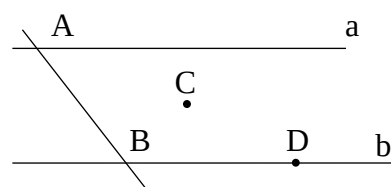
a) $x - \frac{7}{4} = \frac{-8}{5}$

b) $(2,8x - 32) : \frac{2}{3} = -90$

Câu 24. (1,0 điểm): Quan sát hình 3 hãy cho biết:

a) Điểm C thuộc đường thẳng nào, không thuộc đường thẳng nào? Điểm D không thuộc đường thẳng nào?

b) Hãy chỉ ra hai đường thẳng song song, hai cặp đường thẳng cắt nhau?



Hình 3

Câu 25. (0,5 điểm): Cho $S = \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{99.100}$

Chứng minh rằng $S < 1$

-----Hết-----

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II, NĂM HỌC 2023-2024

MÔN TOÁN LỚP 6

I. TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm): Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm.

Mã đề 601

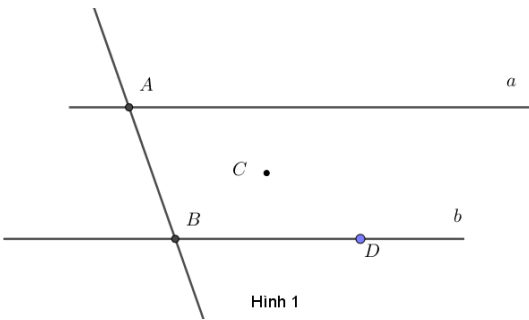
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	D	A	D	D	C	A	A	B	C	C	D	A	D	D	B	C	B	A	C

Mã đề 602

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	A	C	B	D	D	B	D	A	A	A	A	B	A	D	B	A	A	A	D

II. TỰ LUẬN (5điểm).

Câu	Hướng dẫn, tóm tắt lời giải	Điểm
Câu 21		1,0
	a) Tháng 9 cửa hàng bán được nhiều hơn tháng 11 số chiếc xe là: $3.20 - 20.2 = 20$ (xe)	0,5
	b) Tổng số xe cửa hàng bán được trong tháng 10 và tháng 12 là: $(20.2+10) + (20.3+10) = 120$ (xe)	0,5
Câu 22	Câu 22 (1,0 điểm): Thực hiện phép tính một cách hợp lí: a) $A = \frac{6}{7} \cdot \frac{7}{4} - \frac{6}{7} \cdot \frac{3}{4}$ b) $B = \frac{1}{5} \cdot \frac{4}{7} + \frac{3}{7} \cdot \frac{1}{5} - \frac{1}{5}$	1
a	a) $A = \frac{6}{7} \cdot \frac{7}{4} - \frac{6}{7} \cdot \frac{3}{4}$	0,25
	$A = \frac{6}{7} \left(\frac{7}{4} - \frac{3}{4} \right)$	
	$= \frac{6}{7} \cdot \frac{4}{4} = \frac{6}{7} \cdot 1 = \frac{6}{7}, \text{ vậy } A = \frac{6}{7}$	
b	b) $B = \frac{1}{5} \cdot \frac{4}{7} + \frac{3}{7} \cdot \frac{1}{5} - \frac{1}{5}$	0,25
	$= \frac{1}{5} \left(\frac{4}{7} + \frac{3}{7} \right) - \frac{1}{5}$	
	$= \frac{1}{5} - \frac{1}{5} = 0, \text{ vậy } B = 0$	
Câu 23	Câu 23 (1,5 điểm): Tìm x, biết a) $x - \frac{7}{4} = \frac{-8}{5}$ b) $(2,8x - 32) : \frac{2}{3} = -90$	1,5
a	$x - \frac{7}{4} = \frac{-8}{5}$	0,25
	$x = \frac{-8}{5} + \frac{7}{4}$	
	$x = \frac{-32}{20} + \frac{35}{20}$	

Câu	Hướng dẫn, tóm tắt lời giải	Điểm
	$x = \frac{3}{20}$, Vậy $x = \frac{3}{20}$	0,25
b	$(2,8x - 32) : \frac{2}{3} = -90$ $(2,8x - 32) = -90 \cdot \frac{2}{3}$	0,25
	$2,8x - 32 = -60$ $2,8x = -60 + 32 = -28$ $2,8x = -28$ $x = -10$ Vậy $x = -10$	0,25
		0,25
Câu 24	a) Điểm C thuộc đường thẳng nào, không thuộc đường thẳng nào? Điểm D không thuộc đường thẳng nào? b) Hãy chỉ ra hai đường thẳng song song, hai cặp đường thẳng cắt nhau?	1
a	Điểm D thuộc đường thẳng b, điểm D không thuộc các đường thẳng a và AB. 	0,25
	Điểm C không thuộc các đường thẳng a, b và AB.	0,25
b	Hai đường thẳng song song là a và b	0,25
	Hai cặp đường thẳng cắt nhau là a và AB ; b và AB	0,25
Câu 25	Cho $S = \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{99.100}$ chứng minh rằng $S < 1$	0,5
	Ta có $\frac{1}{n(n+1)} = \frac{(n+1)-n}{n(n+1)} = \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1}$ Nên $S = \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{99.100} = \left(1 - \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) + \dots + \left(\frac{1}{99} - \frac{1}{100}\right)$	0,25
	$S = \left(1 - \frac{1}{100}\right) + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{3}\right) + \dots + \left(\frac{1}{99} - \frac{1}{99}\right) = \frac{99}{100} < 1$ Vậy $S < 1$	0,25
	Tổng điểm	5,0

* Lưu ý: Trên đây chỉ là sơ lược các bước giải, lời giải của thí sinh cần lập luận chặt chẽ, hợp logic. Nếu thí sinh trình bày cách làm khác mà đúng thì cho điểm các phần theo thang điểm tương ứng./.