

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm)**

*Hãy chọn chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng nhất viết vào bài làm của em.*

**Câu 1:** Phân số bằng phân số  $\frac{-4}{10}$  là:

- A.  $\frac{-4}{5}$                       B.  $\frac{-2}{5}$                       C.  $\frac{6}{15}$                       D.  $\frac{-2}{10}$

**Câu 2:** Hỗn số  $2\frac{3}{5}$  viết dưới dạng phân số là:

- A.  $\frac{13}{5}$                       B.  $\frac{6}{5}$                       C.  $\frac{3}{10}$                       D.  $\frac{11}{5}$

**Câu 3:**  $\frac{1}{9}$  của đoạn dây dài 6 m là:

- A. 54 m                      B.  $\frac{3}{2}$  m                      C.  $\frac{7}{9}$  m                      D.  $\frac{2}{3}$  m

**Câu 4:** Kết quả của phép tính  $(-33,45) + (-12,3)$  là:

- A. 45,75                      B. - 21,15                      C. - 45,75                      D. - 45,58

**Câu 5:** Làm tròn số thập phân 53,2563 đến hàng phần trăm ta được số:






- A. 53,25                      B. 53,26                      C. 53,256                      D. 53,3

**Câu 6:** Kết quả của phép tính  $(-0,4) \cdot 4,5$  là:

- A. - 1,8                      B. - 18                      C. - 0,18                      D. - 0,018

*Sử dụng dữ kiện sau để làm các câu từ 7 đến 9.*

Biểu đồ dưới đây cho biết khối lượng trái cây bán được trong một ngày ở một cửa hàng (tính bằng kilôgam)

| Loại trái cây | Số kilôgam bán được   |  |
|---------------|---|--|
| Nho           |  | (Mỗi  ứng với 5 kg) |
| Cam           |  |  |
| Táo           |  |  |
| Lê            |  |  |

**Câu 7:** Loại trái cây bán được nhiều nhất là:

- A. Nho                      B. Cam                      C. Táo                      D. Lê

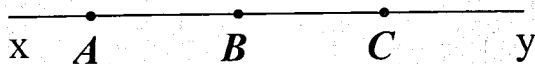
**Câu 8:** Khối lượng cam bán được là:

- A. 20 kg                      B. 25 kg                      C. 30 kg                      D. 35 kg

**Câu 9:** Tổng số kilôgam cam và lê bán được là:

- A. 55                      B. 60                      C. 65                      D. 70

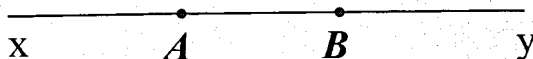
Câu 10: Cho hình vẽ.



Trong các câu sau, câu nào **đúng**?

- A. Điểm B và điểm C nằm khác phía đối với điểm A.
- B. Điểm A và điểm C nằm cùng phía đối với điểm B
- C. Điểm A và điểm B nằm khác phía đối với điểm C
- D. Điểm B nằm giữa điểm A và điểm C

Câu 11. Cho hình vẽ.



Trong các câu sau, câu nào **sai**?

- A. Tia Ax và tia Ay là hai tia đối nhau.
- B. Tia BA và tia By là hai tia đối nhau.
- C. Tia Ax và tia By là hai tia đối nhau.
- D. Tia Bx và tia By là hai tia đối nhau.

Câu 12: Lúc 6 giờ đúng kim phút và kim giờ trên mặt đồng hồ tạo thành góc:

- A.  $0^\circ$
- B.  $60^\circ$
- C.  $180^\circ$
- D.  $90^\circ$

## PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Bài I (1,5 điểm)

1. Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a)  $\frac{7}{12} - \frac{5}{12}$

b)  $\frac{7}{5} \cdot \frac{8}{17} + \frac{7}{5} \cdot \frac{12}{17} - \frac{7}{5} \cdot \frac{3}{17}$

2. Bạn Lan nặng 43,5 kg, bạn Bình nặng 51,6 kg. Hỏi bạn Bình nặng hơn bạn Lan bao nhiêu kilôgam?

Bài II (1,5 điểm). Tìm x, biết:

a)  $x - \frac{5}{9} = \frac{-2}{3}$

b)  $\frac{1}{2}x + \frac{3}{5} = \frac{-3}{4}$

Bài III (1,5 điểm). Một cuốn sách có 240 trang. Ngày thứ nhất bạn Hà đọc  $\frac{3}{5}$  số trang

của cuốn sách đó, ngày thứ hai bạn đọc nốt số trang còn lại. Hỏi:

a) Ngày thứ nhất bạn Hà đọc bao nhiêu trang sách?

b) Số trang sách bạn Hà đọc trong ngày thứ hai chiếm bao nhiêu phần trăm số trang sách của cuốn sách?

Bài IV (1,5 điểm). Cho đoạn thẳng AB có độ dài 5 cm. Lấy điểm C nằm giữa điểm A và điểm B sao cho  $AC = 2,5$  cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng CB.

b) Điểm C có là trung điểm của đoạn thẳng AB không? Vì sao?

Bài V (1,0 điểm)

a) Cô Mai gửi ngân hàng 20 triệu đồng với kì hạn một năm, lãi suất 6,8%/năm. Hết kì hạn một năm, cô Mai rút được cả gốc lẫn lãi là bao nhiêu tiền?

b) Cho  $B = \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \dots + \frac{1}{19}$ . Hãy chứng tỏ rằng  $B > 1$ .

..... Hết .....

**Lưu ý: Học sinh không được sử dụng máy tính cầm tay**  
(Giám thị coi không giải thích gì thêm)

UBND QUẬN BẮC TỪ LIÊM  
PHÒNG GIÁO DỤC ĐÀO TẠO  
ĐỀ CHÍNH THỨC

HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KÌ II  
NĂM HỌC 2022 – 2023

MÔN : TOÁN 6

Thời gian làm bài: 90 phút

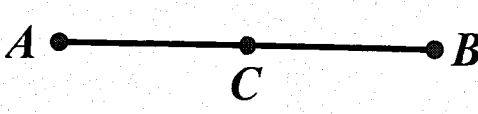
(Đề kiểm tra gồm : 02 trang)

**A) TRẮC NGHIỆM (3 ĐIỂM)**

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| B | A | D | C | B | A | C | B | A | D  | C  | C  |

**B) TỰ LUẬN**

| Bài        | Câu | Đáp án   | Điểm   |
|------------|-----|--|--|
| 1<br>(1,5) | 1a  | $\frac{7}{12} - \frac{5}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$   | 0,5  |
|            | 1b  | $\frac{7}{5} \cdot \frac{8}{17} + \frac{7}{5} \cdot \frac{12}{17} - \frac{7}{5} \cdot \frac{3}{17}$<br>$= \frac{7}{5} \cdot \left( \frac{8}{17} + \frac{12}{17} - \frac{3}{17} \right)$<br>$= \frac{7}{5} \cdot \frac{17}{17}$<br>$= \frac{7}{5} \cdot 1$<br>$= \frac{7}{5}$ | 0,25<br><br>0,25   |
|            |     | 2  | Bạn Bình nặng hơn bạn Lan số kilôgam là:<br>$51,6 - 43,5 = 8,1$ (kg) |
| 2          | a   | $x - \frac{5}{9} = \frac{-2}{3}$   | 0,25<br><br>0,25<br><br>0,25   |
|            |     | $x = \frac{-2}{3} + \frac{5}{9}$   |  |
|            |     | $x = \frac{-6}{9} + \frac{5}{9}$<br>$x = \frac{-1}{9}$   |  |

|                                |   |  |      |
|--------------------------------|---|--|------|
| <b>(1,5đ)</b><br>)             | b | $\frac{1}{2}x + \frac{3}{5} = \frac{-3}{4}$  | 0,25 |
|                                |   | $\frac{1}{2}x = \frac{-3}{4} - \frac{3}{5}$  |      |
|                                |   | $\frac{1}{2}x = \frac{-15}{20} - \frac{12}{20}$  |      |
|                                |   | $\frac{1}{2}x = \frac{-27}{20}$  |      |
|                                |   | $x = \frac{-27}{20} : \frac{1}{2}$   | 0,25 |
|                                |   | $x = \frac{-27}{10}$   | 0,25 |
| <b>3</b><br><b>(1,5đ)</b><br>) | a | Ngày thứ nhất, bạn Hà đọc số trang sách là :<br>$240 \cdot \frac{3}{5} = 144$ (trang)  | 0,5  |
|                                | b | Ngày thứ hai, bạn Hà đọc số trang sách là:<br>$240 - 144 = 96$ (trang)<br>Số trang sách bạn Hà đọc trong ngày thứ hai chiếm số phần trăm số trang sách của cuốn sách là:   | 0,5  |
|                                |   | $\frac{96}{240} \cdot 100\% = 40\%$  | 0,5  |
| <b>4</b><br><b>(1,5đ)</b><br>) | a |  <p>Vì điểm C nằm giữa điểm A và điểm B nên:<br/><math>AC + CB = AB</math><br/>Thay <math>AC = 2,5</math> cm; <math>AB = 5</math> cm, ta có:<br/><math>2,5 + CB = 5</math><br/><math>CB = 5 - 2,5</math><br/><math>CB = 2,5</math> cm</p> | 0,25 |
|                                | b | Vì điểm C nằm giữa điểm A và điểm B<br>$AC = CB = 2,5$ cm  | 0,25 |
|                                |   | Nên điểm C là trung điểm của đoạn thẳng AB   | 0,25 |
| <b>5</b><br><b>(1,0)</b>       | a | Số tiền cô Mai rút được cả gốc và lãi sau một năm là:<br>$20\ 000\ 000 \cdot 6,8\% + 20\ 000\ 000 = 21\ 360\ 000$ (đồng)   | 0,5  |

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
|  | <p>b</p> $B = \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \dots + \frac{1}{19}$ $B = \frac{1}{4} + \left( \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{7} + \frac{1}{8} + \frac{1}{9} \right) + \left( \frac{1}{10} + \frac{1}{11} + \frac{1}{12} + \dots + \frac{1}{19} \right)$ $\frac{1}{5} > \frac{1}{9}; \frac{1}{6} > \frac{1}{9}; \frac{1}{7} > \frac{1}{9}; \frac{1}{8} > \frac{1}{9}; \frac{1}{9} > \frac{1}{9}$ $\Rightarrow \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{7} + \frac{1}{8} + \frac{1}{9} > \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9}$ $\Rightarrow \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{7} + \frac{1}{8} + \frac{1}{9} > \frac{5}{9} > \frac{1}{2}$ $\frac{1}{10} > \frac{1}{19}; \frac{1}{11} > \frac{1}{19}; \frac{1}{12} > \frac{1}{19}; \frac{1}{13} > \frac{1}{19}; \dots; \frac{1}{18} > \frac{1}{19}$ $\Rightarrow \frac{1}{10} + \frac{1}{11} + \dots + \frac{1}{19} > \frac{1}{19} + \frac{1}{19} + \frac{1}{19} + \dots + \frac{1}{19}$ $\Rightarrow \frac{1}{10} + \frac{1}{11} + \dots + \frac{1}{19} > \frac{10}{19} > \frac{1}{2}$ <p>Vậy <math>B &gt; 1</math></p> | <p>0,25</p> <p>0,25</p> |
|--|---|-------------------------|

