

ĐỀ ÔN TẬP GIỮA HỌC KỲ I**MÔN TOÁN 7-ĐỀ 1****PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)****Câu 1.** Chọn khẳng định đúng

- A.** $\frac{-3}{2} \in \mathbb{Q}$.. **B.** $\frac{3}{2} \in \mathbb{Q}$. **C.** $\sqrt{5} \in \mathbb{Q}$. **D.** $-6 \in \mathbb{Q}$.

Câu 2. Số hữu tỉ dương là

- A.** $\frac{-11}{3}$. **B.** $-\frac{12}{5}$. **C.** $\frac{-5}{-7}$. **D.** $\frac{15}{-13}$.

Câu 3. Kết quả phép tính $\frac{3}{7} + \frac{4}{7} \cdot \frac{-21}{35}$ là

- A.** $\frac{3}{35}$. **B.** $\frac{-21}{35}$. **C.** $\frac{-11}{35}$. **D.** $\frac{11}{35}$.

Câu 4. Giá trị của x trong phép tính $\frac{2}{5} - x = \frac{1}{3}$ bằng

- A.** $\frac{7}{30}$. **B.** $\frac{-1}{15}$. **C.** $\frac{11}{15}$. **D.** $\frac{1}{15}$.

Câu 5. Căn bậc hai số học của 81 là

- A.** 9 và (-9) **B.** $\frac{-1}{81}$. **C.** -9. **D.** 9.

Câu 6. Khẳng định đúng là

- A.** $|-3,5| = -3,5$ **B.** $|-3,5| = 3,5$. **C.** $|-3,5| = \pm 3,5$ **D.** $|-3,5| > 3,5$.

Câu 7. Số nào trong các số dưới đây viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn

- A.** $\frac{-7}{15}$. **B.** $\frac{-7}{24}$. **C.** $\frac{-5}{32}$. **D.** $\frac{12}{45}$.

Câu 8. Giá trị của x trong đẳng thức $|x| - 0,6 = 1,4$ là

- A.** 2 hoặc -2. **B.** 0,6 hoặc -0,6. **C.** 2. **D.** -2.

Câu 9. Giá trị của đẳng thức $\sqrt{2+3+4+3+4}$

- A.** 16. **B.** -16. **C.** 4. **D.** -4.

Câu 10. Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì

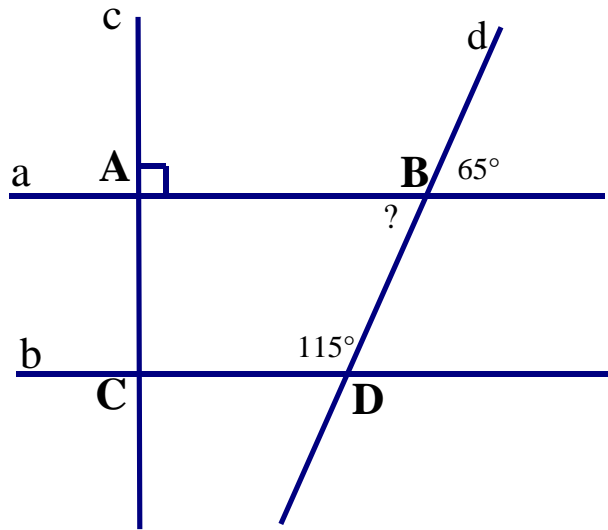
- A.** $a // b$. **B.** a cắt b . **C.** a vuông góc với b . **D.** a trùng với b .

Câu 11. Cho ba đường thẳng phân biệt a, b, c biết $a \perp c$ và $c \perp b$. Kết luận nào đúng?

- A.** $a // b$. **B.** $c // b$. **C.** $c \perp b$. **D.** $c // a$.

Câu 12. Cho hình vẽ số đo góc “?” ở hình vẽ là

- A. 130° .
- B. 65° .**
- C. 90° .
- D. 50° .



PHẦN II. TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu 13. (2,0 điểm)

1. So sánh: $-3,7634$ và $-3,7654$.
2. Thực hiện các phép tính sau

a. $\frac{2}{9} - \left(\frac{1}{2}\right)^2 + \frac{5}{18}$

b. $17\frac{1}{3} \cdot \left(\frac{-5}{7}\right) - 10\frac{1}{3} \cdot \left(\frac{-5}{7}\right)$

Câu 14. (2,0 điểm) Tìm x, biết

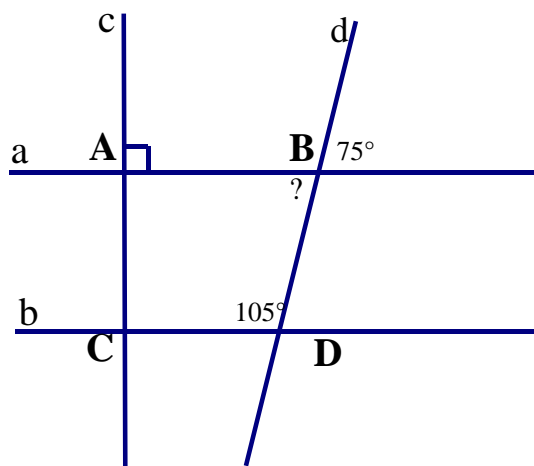
a. $x + 4,5 = 7,5$

b. $\frac{2}{3} \cdot x + \frac{1}{2} = \frac{4}{9}$

c. $|x| - 0,7 = 1,3$

Câu 15. (2,5 điểm) Cho hình vẽ bên.

- a) Tính số đo $\angle ABD$?
- b) Chứng minh: $a \parallel b$.
- c) Chứng minh: $c \perp b$.



Câu 16. (0,5 điểm). So sánh A và B biết:

$$A = \frac{2022^{2022} + 1}{2022^{2023} + 1} \quad \text{và} \quad B = \frac{2022^{2021} + 1}{2022^{2022} + 1}$$

ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

I. Trắc nghiệm (mỗi ý đúng được 0,25 điểm)

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đáp án	A	C	A	D	D	B	C	A	C	A	A	B

ĐỀ ÔN TẬP GIỮA HỌC KỲ I

MÔN TOÁN 7-ĐỀ 2

I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Em hãy lựa chọn đáp án đúng cho từng câu và viết vào bài làm

Câu 1: NB Cách viết nào biểu diễn số hữu tỉ:

- A. $\frac{3}{0}$ B. $-\frac{8}{5}$ C. $\frac{2,1(3)}{2}$ D. $\sqrt{3}$

Câu 2: TH Giá trị của biểu thức $3^5 \cdot \frac{1}{27}$ là

- A. 1. B. 9. C. 9^2 . D. 9^4 .

Câu 3: NB Cho tỉ lệ thức $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ ($b, d \neq 0$), khi đó:

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

Câu 4: NB Cho đẳng thức $6.2 = 3.4$ ta lập được tỉ lệ thức là:

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

Câu 5: NB Kết quả làm tròn số 1234,54321 đến hàng phần trăm là:

- A. 1234,55 B. 1234,54 C. 1234,5 D. 1000

Câu 6: NB Căn bậc hai số học của 121 là:

- A. 11 B. -11 C. ± 11 D. 121

Câu 7: NB Khẳng định nào sau đây là đúng:

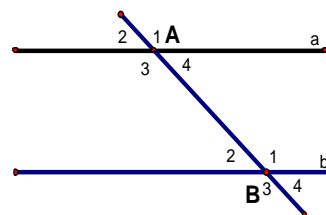
- A. Hai góc bằng nhau thì đối đỉnh. B. Hai góc đối đỉnh thì bù nhau.
 C. Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau. D. Hai góc đối đỉnh thì phụ nhau.

Câu 8: NB Cho hai đường thẳng a và b cắt nhau và trong các góc tạo thành có một góc bằng thì hai đường thẳng a và b vuông góc với nhau. Chỗ còn thiếu trong dấu ... là:

- A. 80^0 B. 90^0 C. 100^0 D. 180^0

Câu 9: TH Cho hình vẽ bên (Hình 1) đường thẳng a song song với đường thẳng b nếu:

- A. $A_4 + B_1 = 180^0$
 B. $A_1 = B_2$
 C. $A_3 + B_2 = 90^0$
 D. $A_4 = B_3$.



(Hình 1)

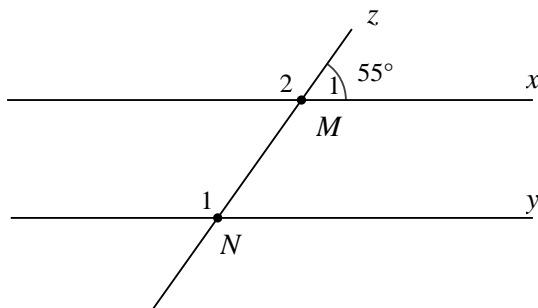
Câu 10: NB Qua 1 điểm nằm ngoài 1 đường thẳng có bao nhiêu đường thẳng song song với đường thẳng cho trước?

- A. 2 B. 0 C. Vô số D. 1

Câu 11: NB Cho đường thẳng $m // n$, nếu đường thẳng $d \perp m$ thì:

- A. $m \perp n$ B. $d // m$ C. $n // d$ D. $d \perp n$

Câu 12: TH Cho hình vẽ, biết $x // y$ và $M_1 = 55^\circ$. Tính số đo góc N_1 .



- A. $N_1 = 35^\circ$. B. $N_1 = 55^\circ$ C. $N_1 = 65^\circ$. D.

$N_1 = 125^\circ$.

II/TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu 1: (1,5 điểm) Tính

TH a) $\frac{-15}{4} \cdot \left(\frac{7}{10} - \frac{3}{5}\right)$

TH b) $\frac{-22}{17} \cdot \frac{23}{33} + \frac{-22}{17} \cdot \frac{10}{33} + 2 \frac{5}{17}$

VD c) $\frac{1}{2} \sqrt{64} - \sqrt{\frac{4}{25}} + 1^{2012}$

Câu 2: (1,0 điểm) Tìm x, biết :

TH a) $\left(x - \frac{3}{5}\right) : \frac{-1}{3} = 0,4$

VD b) $(x - 1)^5 = 32$

Câu 3: (1,0 điểm) **VD**

Hưởng ứng phong trào thi đua giành nhiều hoa điểm tốt của Liên Đội chào mừng ngày nhà giáo Việt Nam, ba lớp 7A, 7B, 7C đã giành được tổng cộng 119 hoa điểm tốt. Biết rằng số hoa điểm tốt dành được của ba lớp lần lượt tỉ lệ với 8; 5; 4. Hãy tính số hoa điểm tốt của mỗi lớp?

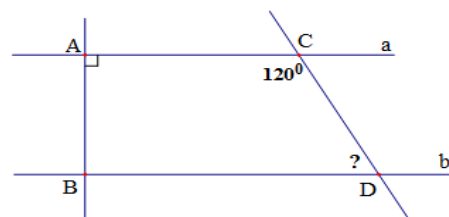
Câu 4: (2,5 điểm)

Cho hình vẽ: Biết $a // b$, $A = 90^\circ$, $C = 120^\circ$.

VD a) Đường thẳng b có vuông góc với đường thẳng AB không? Vì sao?

TH b) Tính số đo D.

TH c) Vẽ tia phân giác Cx của góc ACD, tia Cx cắt BD tại I. Tính góc CID.



Câu 5: (1điểm) **VDC**

Chúng minh rằng nếu $2(x + y) = 5(y + z) = 3(z + x)$ thì

$$\frac{x - y}{4} = \frac{y - z}{5}$$

----- Hết-----

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I
(Hướng dẫn chấm gồm 03 trang)

I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đáp án	B	B	D	A	B	A	C	B	A	D	D	D
Điểm	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu	Ý	Nội dung	Điểm
1 (1,5 điểm)	a	$\frac{-15}{4} \cdot \left(\frac{7}{10} - \frac{3}{5}\right) = \frac{-15}{4} \cdot \frac{1}{10} = \frac{-3}{8}$	0,5
	b	$\frac{-22}{17} \cdot \frac{23}{33} + \frac{-22}{17} \cdot \frac{10}{33} + 2 \cdot \frac{5}{17} = \frac{-22}{17} \cdot \left(\frac{23}{33} + \frac{10}{33}\right) + \frac{39}{17} = \frac{-22}{17} + \frac{39}{17} = 1$	0,5
	c	$\frac{1}{2}\sqrt{64} - \sqrt{\frac{4}{25}} + 1^{2012} = 4 - \frac{2}{5} + 1 = \frac{23}{5}$	0,5
2 (1,0 điểm)	a	$\left(x - \frac{3}{5}\right) : \frac{-1}{3} = 0,4$ $\left(x - \frac{3}{5}\right) = \frac{2}{5} \cdot \frac{-1}{3}$ $x - \frac{3}{5} = \frac{-2}{15}$ $x = \frac{-2}{15} + \frac{3}{5}$ $x = \frac{7}{15}$ <p>Vậy $x = \frac{7}{15}$.</p>	0,5