



UBND QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG THCS NGUYỄN BÌNH KHIÊM

ĐỀ SỐ: 701

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I

Năm học 2022 - 2023

Môn: Toán 7

Tiết theo ppct: Đại số- 44, hình học- 26

(Thời gian làm bài: 90 phút)

I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm) Ghi vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng

Câu 1: Cho $x = 6,67254$. Khi làm tròn với độ chính xác 0.005 thì số x bằng:

- A. 6,672 B. 6,67 C. 6,6735 D. 6,673

Câu 2: Từ đẳng thức $a \cdot d = b \cdot c$ ta lập được tỉ lệ thức nào dưới đây.

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

Câu 3: Kết quả phép tính $\left| \frac{-1}{3} - \frac{1}{5} \right|$ bằng

- A. $\frac{-8}{15}$ B. $\frac{1}{15}$ C. $\pm \frac{8}{15}$ D. $\frac{8}{15}$

Câu 4: Căn bậc hai của 16 là

- A. 4 B. 8 C. ± 4 D. -8

Câu 5: Kết quả của phép tính $: 3^2 \cdot 3^5 \cdot 3^3$ là:

- A. 3^{10} B. 3^{30} C. 3^0 D. 3^4

Câu 6: Nếu $\sqrt{x} - 1 = 2$ thì x bằng:

- A. 3 B. -3 C. -9 D. 9

Câu 7: Cho biết đại lượng x tỉ lệ thuận với đại lượng y theo hệ số tỉ lệ -2 . Biểu diễn của y theo x là:

- A. $y = \frac{1}{2}x$ B. $y = -x$ C. $y = -\frac{1}{2}x$ D. $y = -2x$

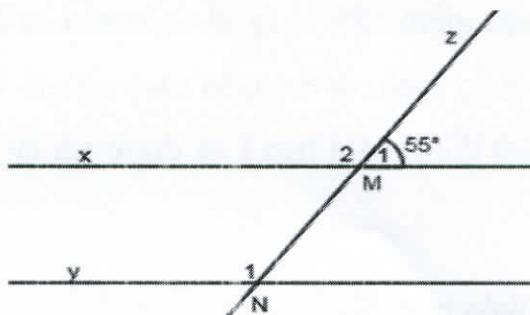
Câu 8: Cho biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch với nhau. Biết rằng khi $x = 7$ thì $y = 4$. Tìm y khi $x = 5$.

- A. 5,6 B. 6,5 C. $\frac{3}{28}$ D. $\frac{20}{7}$

Câu 9: Hai tia phân giác của hai góc đối đỉnh thì:

- A. Hai tia song song với nhau B. Hai tia vuông góc với nhau
C. Hai tia trùng nhau D. Hai tia đối nhau

Câu 10: Cho hình vẽ, biết $x \parallel y$ và $\widehat{M}_1 = 55^\circ$ Tính \widehat{N}_1



- A. 55° B. 35° C. 60° D. 125°

Câu 11: Hình hộp chữ nhật có mấy mặt?

A. 3.

B. 4.

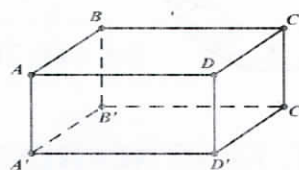
C. 5.

D. 6.

Câu 12:

Hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có $AD = 4$ cm

. Khẳng định nào sau đây đúng?



A. $A'D' = 4$ cm .

B. $CC' = 4$ cm .

C. $D'C' = 4$ cm .

D. $AC' = 4$ cm .

II: Tự Luận(7 điểm) :

Bài 1 (1điểm): Thực hiện phép tính:

$$a) \frac{-3}{2} + \left(\frac{-2}{5}\right)^2 - \left(\frac{-7}{10}\right)$$

$$10.\sqrt{0,01} - \sqrt{\frac{4}{9}} + 2.\sqrt{36} - \left|-\frac{1}{3}\right|.\sqrt{25}$$

Bài 2 (1 điểm): Tìm x biết :

$$a, \frac{1}{3} + 3x = \frac{-2}{5}$$

$$b, 3 - 2.|2x + 1| = -5$$

Bài 3 (1,5điểm): Ba lớp 7A, 7B, 7C đi trồng cây, lớp 7A và lớp 7C trồng được 120 cây. Tính số cây trồng của mỗi lớp, biết rằng số cây trồng được của ba lớp 7A, 7B, 7C tỉ lệ với các số 3, 4, 5.

Bài 4 (1,5điểm):

a) Vẽ hình theo cách diễn đạt sau:

- Vẽ $\widehat{BAC} = 70^\circ$.

- Vẽ tia Ax là phân giác của \widehat{BAC} .

- Vẽ tia Ay là tia đối của tia Ax

b) Tính $x\widehat{AC}$ và $y\widehat{AC}$

Bài 5 (1điểm):

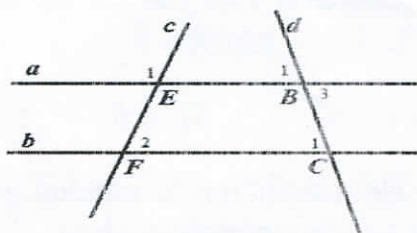
Cho hình vẽ bên biết: $\widehat{B}_1 = 80^\circ$,

$\widehat{C}_1 = 80^\circ, \widehat{E}_1 = 120^\circ$

a) Vẽ lại hình bên

b) Chứng tỏ $a // b$

c) Tính góc \widehat{F}_2



Bài 6 (1điểm):

a) Một cửa hàng sách có chương trình khuyến mãi như sau: Khách hàng có thể thành viên sẽ được giảm 15% tổng số tiền của hoá đơn. Bạn Lan có thẻ thành viên và bạn mua 3 quyển sách, mỗi quyển sách có giá 115 000 đồng. Bạn đưa cho cô thu ngân 300 000 đồng. Hỏi bạn Lan được trả lại bao nhiêu tiền (làm tròn đến hàng nghìn)?

b) Cho $x ; y ; z$ thỏa mãn $\frac{2x-3y}{5} = \frac{3y-4z}{6} = \frac{4z-2x}{7}$

Hãy chứng tỏ rằng $\frac{x}{18} = \frac{y}{12} = \frac{z}{9}$



I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm) Ghi vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng

Câu 1: Cho $x = 6,67254$. Khi làm tròn với độ chính xác 0.05 thì số x bằng:

- A. 6,672 B. 6,67 C. 6,7 D. 6,673

Câu 2: Từ đẳng thức $a \cdot b = c \cdot d$ ta lập được tỉ lệ thức nào dưới đây.

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

Câu 3 : Kết quả phép tính $\left| \frac{-1}{3} + \frac{1}{5} \right|$ bằng

- A. $\frac{-2}{15}$ B. $\frac{2}{15}$ C. $\pm \frac{2}{15}$ D. $\frac{8}{15}$

Câu 4: Căn bậc hai số học của 16 là

- A. 4 B. 8 C. ± 4 D. -8

Câu 5: Kết quả của phép tính $: 3^2 \cdot 3^5 : 3^3$ là:

- A. 3^{10} B. 3^{30} C. 3^0 D. 3^4

Câu 6: Nếu $\sqrt{x} - 1 = 3$ thì x bằng:

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

Câu 7: Cho biết đại lượng y tỉ lệ thuận với đại lượng x theo hệ số tỉ lệ -2 . Biểu diễn của y theo x là:

- A. $y = \frac{1}{2}x$ B. $y = -x$ C. $y = -\frac{1}{2}x$ D. $y = -2x$

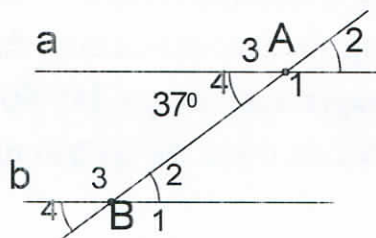
Câu 8: Cho biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch với nhau. Biết rằng khi $x = 7$ thì $y = 4$. Tìm y khi $x = 5$

- A. 5,6 B. 6,5 C. $\frac{5}{28}$ D. $\frac{28}{5}$

Câu 9: Hai tia phân giác của hai góc kề bù thì:

- A. Hai tia song song với nhau B. Hai tia vuông góc với nhau
C. Hai tia trùng nhau D. Hai tia đối nhau

Câu 10: Cho hình vẽ, biết $a // b$ và $\widehat{A}_4 = 37^\circ$. Khi đó \widehat{B}_1 bằng bao nhiêu?



- A. 143° B. 37° C. 153° D. 73°

Câu 11: Hình lăng trụ đứng tam giác có mấy mặt ?

A. 3.

B. 4.

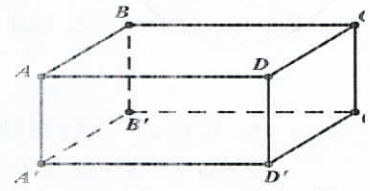
C. 5.

D. 6.

Câu 12:

Hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có $BC = 4$ cm.

Khẳng định nào sau đây đúng?



A. $A'D' = 4$ cm.

B. $CC' = 4$ cm.

C. $D'C' = 4$ cm.

D. $AC' = 4$ cm.

II: Tự Luận (7 điểm) :

Bài 1 (1 điểm): Thực hiện phép tính:

$$a) \frac{3}{2} + \left(\frac{-2}{5}\right)^2 - \left(\frac{-7}{10}\right)$$

$$10 \cdot \sqrt{0,16} - \sqrt{\frac{4}{9}} + 2 \cdot \sqrt{49} - \left|-\frac{1}{3}\right| \cdot \sqrt{25}$$

Bài 2 (1 điểm): Tìm x biết :

$$a, \frac{1}{3} + 2x = \frac{-2}{5}$$

$$b, 1 - 2 \cdot |2x + 1| = -5$$

Bài 3 (1,5 điểm): Ba lớp 7A, 7B, 7C đi trồng cây, lớp 7C trồng nhiều hơn lớp 7A là 20 cây. Tính số cây trồng của mỗi lớp, biết rằng số cây trồng được của ba lớp 7A, 7B, 7C tỉ lệ với các số 3, 4, 5.

Bài 4 (1,5 điểm):

a) Vẽ hình theo cách diễn đạt sau:

- có $\widehat{ABC} = 50^\circ$.

- Vẽ tia Bx là phân giác của \widehat{ABC}

- Vẽ tia By là tia đối của tia Bx

b) Tính \widehat{xBA} , \widehat{yBA}

Bài 5 (1 điểm):

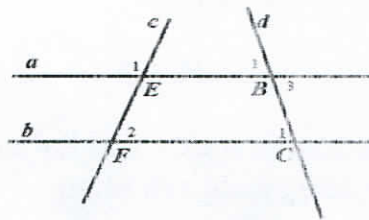
Cho hình vẽ bên biết: $\widehat{B}_3 = 80^\circ$,

$\widehat{C}_1 = 80^\circ$, $\widehat{E}_1 = 120^\circ$

a) Vẽ lại hình bên

b) Chứng tỏ $a \parallel b$

c) Tính góc \widehat{F}_2



Bài 6 (1 điểm):

a) Một cửa hàng sách có chương trình khuyến mãi như sau: Khách hàng có thể thành viên sẽ được giảm 15% tổng số tiền của hoá đơn. Bạn Lan có thể thành viên và bạn mua 3 quyển sách, mỗi quyển sách có giá 119 000 đồng. Bạn đưa cho cô thu ngân 320 000 đồng. Hỏi bạn Lan được trả lại bao nhiêu tiền (làm tròn đến hàng nghìn)?

b) Cho x ; y ; z thỏa mãn $\frac{2x-3y}{5} = \frac{3y-4z}{6} = \frac{4z-2x}{7}$

Hãy chứng tỏ rằng $\frac{x}{18} = \frac{y}{12} = \frac{z}{9}$