

SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO ...

TRƯỜNG ...

MÃ ĐỀ: MT105

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1

NĂM HỌC 2022 – 2023

MÔN: TOÁN – LỚP 7

Thời gian: 90 phút

(Không kể thời gian giao đề)

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3,0 điểm)

Hãy khoanh tròn vào phương án đúng duy nhất trong mỗi câu dưới đây:

Câu 1. Khẳng định nào sau đây là sai?

A. Số $-3\frac{1}{5}$ là số hữu tỉ;

B. Số nguyên cũng là số hữu tỉ;

C. Số $\frac{0}{6}$ là số hữu tỉ;

D. Số 7 là số tự nhiên, không phải là số hữu tỉ.

Câu 2. Hai số đối nhau có tổng bằng

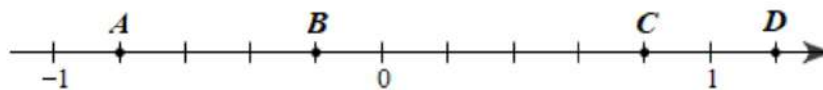
A. -1;

B. 1;

C. $\frac{1}{2}$;

D. 0.

Câu 3. Cho trục số như hình vẽ dưới đây:



Trên trục số, điểm biểu diễn số đối của số $\frac{4}{5}$ là điểm nào?

A. Điểm A;

B. Điểm B;

C. Điểm C;

D. Điểm D.

Câu 4. Có bao nhiêu số nguyên n thỏa mãn $\frac{-5}{9} < \frac{n}{9} < \frac{-3}{9}$?

A. 3;

B. 2;

C. 1;

D. 0.

Câu 5. Phân số nào sau đây viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn?

- A. $\frac{15}{24}$; B. $\frac{-2}{12}$; C. $\frac{18}{14}$; D. $0,(1)$.

Câu 6. Chữ số thập phân thứ năm của số $1,12(34)$ là

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

Câu 7. Cặp tỉ số nào sau đây lập thành một tỉ lệ thức?

- A. $\frac{-1}{3}$ và $\frac{-21}{63}$; B. $\frac{4}{3}$ và $\frac{3}{2}$; C. $\frac{4}{6}$ và $\frac{3}{2}$; D. $\frac{1}{3}$ và $\frac{-1}{3}$.

Câu 8. Công thức nào sau đây cho ta y tỉ lệ thuận với x ?

- A. $y = -2x$; B. $x = \frac{5}{y}$; C. $xy = -3$; D. $y = x^2$.

Câu 9. Hình hộp chữ nhật, hình lập phương, hình lăng trụ đứng tam giác và hình lăng trụ đứng tứ giác có chung đặc điểm nào dưới đây?

- A. Có 8 đỉnh; B. Các cạnh bên song song và bằng nhau;
C. Đáy là các hình chữ nhật; D. Cặp cạnh đáy đối diện nhau bằng nhau.

Câu 10. Thể tích của một hình hộp chữ nhật có đáy là hình vuông bằng 150 cm^3 . Chiều cao của hình hộp chữ nhật bằng 15 cm . Diện tích đáy của hình hộp chữ nhật là

- A. 135 cm^2 ; B. 10 cm^2 ; C. 60 cm^2 ; D. 40 cm^2 .

Câu 11. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. Hai góc có tổng số đo bằng 180° là hai góc kề bù;
B. Hai góc bằng nhau và có chung đỉnh là góc đối đỉnh;
C. Qua một điểm nằm ngoài một đường thẳng có ít nhất 1 đường thẳng song song với đường thẳng đó;

D. Đường thẳng c cắt hai đường thẳng song song a và b thì hai góc đồng vị bằng nhau, hai góc so le trong bằng nhau.

Câu 12. Chọn phát biểu sai trong các phát biểu sau:

A. Nếu tia Ot là tia phân giác của \widehat{xOy} thì tia Ot nằm trong \widehat{xOy} .

B. Nếu $\widehat{xOt} = \widehat{yOt}$ thì tia Ot là tia phân giác của \widehat{xOy} .

C. Nếu $\widehat{xOt} = \widehat{yOt}$ và tia Ot nằm trong \widehat{xOy} thì Ot là tia phân giác của \widehat{xOy} .

D. Nếu tia Ot là tia phân giác của \widehat{xOy} thì $\widehat{xOt} = \widehat{yOt} = \frac{\widehat{xOy}}{2}$.

PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Bài 1. (1,5 điểm) Tính giá trị của các biểu thức sau (tính hợp lí nếu có thể):

a) $\frac{1}{2} - \frac{2}{-3} + \frac{3}{4}$; b) $\sqrt{\frac{25}{64}} - \left| -\frac{7}{8} \right| : \frac{1}{3}$; c) $\left(\frac{1}{6} - \frac{5}{8} \right) \cdot 2\frac{1}{3} + \left(\frac{5}{6} + \frac{21}{8} \right) : \frac{3}{7}$.

Bài 2. (1,0 điểm) Tìm x , biết:

a) $\frac{1}{5}x + \frac{2}{3} = \frac{3}{5}$; b) $\frac{-8}{x+2} = \frac{x+2}{-2}$.

Bài 3. (1,5 điểm) Một cuốn sách gồm 555 trang được giao cho ba người đánh máy. Để đánh máy một trang, người thứ nhất cần 5 phút, người thứ hai cần 4 phút và người thứ ba cần 6 phút. Hỏi mỗi người đánh máy được bao nhiêu trang? Biết rằng cả ba người cùng làm từ lúc đầu cho đến khi xong.

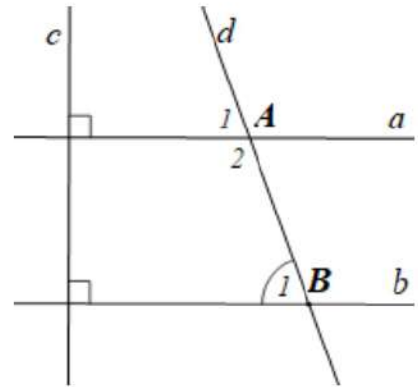
Bài 4. (1,0 điểm) Tính diện tích xung quanh, thể tích của hình lăng trụ đứng có đáy là hình thoi có độ dài cạnh là 5 cm và độ dài hai đường chéo là 6 cm, 8 cm; chiều cao hình lăng trụ đứng là 4 cm.

Bài 5. (1,5 điểm) Cho hình vẽ bên.

a) Vẽ lại hình (đúng số đo các góc vuông) và viết giả thiết, kết luận của bài toán.

b) Giải thích tại sao $a // b$.

c) Biết $\hat{A}_1 = \frac{7}{11} \hat{A}_2$. Tính \hat{B}_1 .



Bài 6. (0,5 điểm) Cho $M = \frac{x+y+z}{t} = \frac{y+z+t}{x} = \frac{z+t+x}{y} = \frac{t+x+y}{z}$ với x, y, z, t là các

số khác 0. Tính giá trị của biểu thức $(M-4)^{2023}$.