

SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO ...

TRƯỜNG ...

MÃ ĐỀ: MT204

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 (2,0 điểm)

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

Câu 1. Chọn phát biểu sai trong các phát biểu sau:

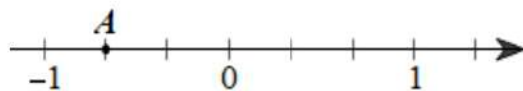
A. $2\frac{1}{2}$ là số hữu tỉ;

B. $\frac{0}{14}$ không là số hữu tỉ;

C. Mọi số nguyên đều là số hữu tỉ;

D. $\frac{-3}{0}$ không là số hữu tỉ.

Câu 2. Điểm A trên trục số ở hình dưới đây biểu diễn số đối của số nào?



A. $\frac{2}{-3}$;

B. $\frac{2}{3}$;

C. $\frac{-4}{3}$;

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

Câu 3. Khẳng định nào sau đây không đúng?

A. $|-0,5| = -0,5$; B. $|-0,5| = 0,5$; C. $|-0,5| = |0,5|$; D. $|-0,5| = -(-0,5)$.

Câu 4. Nếu đại lượng x tỉ lệ thuận với đại lượng y theo hệ số tỉ lệ là 2023 thì y tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ là

A. $-\frac{1}{2023}$;

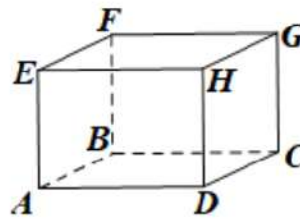
B. -2023 ;

C. $\frac{1}{2023}$;

D. 2023.

Câu 5. Hình hộp chữ nhật $ABCD.EFGH$ có $AB = 5$ cm. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $HG = 5$ cm; B. $CF = 5$ cm;
 C. $EC = 5$ cm; D. $HE = 5$ cm.



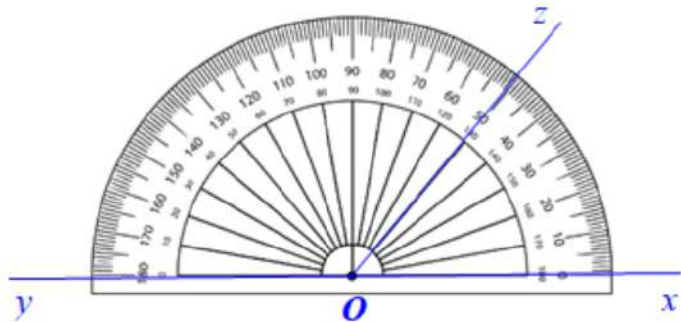
Câu 6. Một hình lập phương có độ dài cạnh bằng 6 cm thì có thể tích là

- A. 108 cm^3 ; B. 36 cm^3 ; C. 24 cm^3 ; D. 216 cm^3 .

Câu 7. Cho hình vẽ bên.

Số đo của góc bù với góc yOz trong hình là

- A. 25° ; B. 50° ;
 C. 65° ; D. 130° .



Câu 8. Cho a, b, c là các đường thẳng phân biệt, khẳng định nào sau đây là sai?

- A. Nếu $a \perp b$ và $b \parallel c$ thì $a \perp c$; B. Nếu $a \perp b$ và $b \parallel c$ thì $a \parallel c$;
 C. Nếu $a \perp b$ và $b \perp c$ thì $a \parallel c$; D. Nếu $a \parallel b$ và $b \parallel c$ thì $a \parallel c$.

PHẦN II. TỰ LUẬN (8,0 điểm)

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

a) $-\frac{2}{5} - \frac{3}{5} \cdot \left(\frac{5}{2}\right)^2$; b) $\frac{3}{4} \cdot 26\frac{2}{9} - 38\frac{2}{9} \cdot \frac{3}{4}$; c) $\sqrt{144} - \left| \frac{-5}{4} \right| : \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2} \right)^2$.

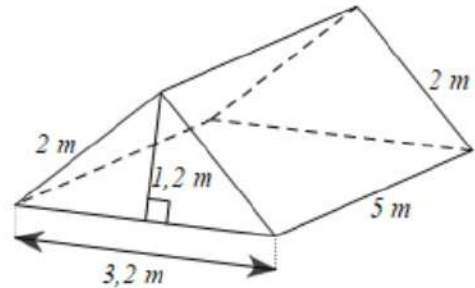
Bài 2. (1,5 điểm) Tìm x , biết:

a) $\frac{5}{7} + \frac{2}{7} : x = 1$; b) $\frac{x+3}{5} = \frac{-3}{2}$; c) $\left| \frac{1}{4}x + 0,75 \right| - 2\frac{1}{5} = -\frac{3}{10}$.

Bài 3. (1,5 điểm) Ba đội máy cày, cày ba cánh đồng có cùng diện tích. Đội thứ nhất cày xong trong 5 ngày, đội thứ hai cày xong trong 3 ngày và đội thứ ba cày xong trong 6

ngày. Hỏi mỗi đội có bao nhiêu máy? Biết rằng đội thứ nhất có nhiều hơn đội thứ ba 1 máy và năng suất các máy như nhau.

Bài 4. (1,0 điểm) Một cái lều trại hè có dạng hình lăng trụ đứng tam giác với các kích thước như hình vẽ bên.

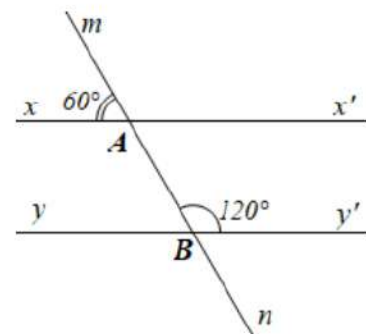


a) Tính thể tích khoảng không bên trong lều.

b) Biết lều phủ vải 4 phía, trừ mặt tiếp đất. Tính diện tích vải cần phải có để dựng lều (coi các mép và nếp gấp của lều không đáng kể).

Bài 5. (2,0 điểm) Cho hình vẽ bên.

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



b) Tính số đo góc $\widehat{mAx'}$.

c) Giải thích tại sao hai tia xx' và yy' song song.

d) Vẽ tia Aa là tia phân giác của \widehat{xAn} và tia Bb nằm trong

$\widehat{mBy'}$ song song với tia Aa . Chứng minh tia Bb là tia phân giác của $\widehat{mBy'}$.

Bài 6. (0,5 điểm) Cho ba số a, b, c khác 0 và $b \neq c$ thỏa mãn $\frac{1}{c} = \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b} \right)$. Chứng minh

rằng $\frac{a}{b} = \frac{a-c}{c-b}$.