

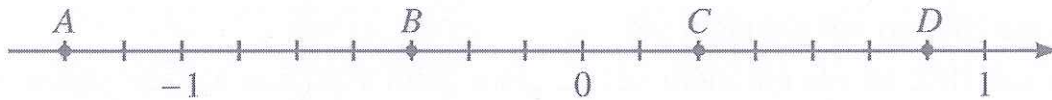
Phần I: Trắc nghiệm (2 điểm)

Học sinh ghi chữ cái đúng trước đáp án đúng trong các câu 1 đến 4 vào bài làm:

Câu 1: Khẳng định nào sau đây là Sai?

- A. $-\frac{5}{1} \in \mathbb{Z}$ B. $2 \notin \mathbb{Q}$ C. $1,1 \in \mathbb{Q}$ D. $0,5 \notin \mathbb{N}$

Câu 2. Quan sát trục số sau. Khẳng định nào sau đây đúng?



- A. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ $-\frac{1}{7}$ B. Điểm B biểu diễn số hữu tỉ $-\frac{1}{7}$
C. Điểm C biểu diễn số hữu tỉ $\frac{2}{7}$ D. Điểm D biểu diễn số hữu tỉ $\frac{5}{7}$

Câu 3. Số đối của $-1,5$ là số nào?

- A. $\frac{2}{3}$ B. $-1\frac{1}{2}$ C. $\frac{3}{2}$ D. $5,1$

Câu 4. Kết quả của phép tính $0,5 + \frac{-3}{4}$ là:

- A. $\frac{7}{4}$ B. $-\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{-19}{8}$

Học sinh chỉ ghi đáp án bằng số để trả lời câu 5, câu 6 vào bài làm :

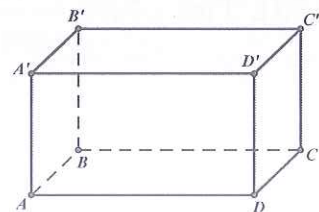
Câu 5. Kết quả của phép tính $\left(\frac{1}{5}\right)^6 \cdot 5^6$ là bao nhiêu ?

Câu 6. Một hình lập phương có diện tích xung quanh là 144m^2 . Độ dài cạnh của hình lập phương đó là bao nhiêu ?

Học sinh ghi chữ cái Đ hoặc S ở mỗi ý A, B, C, D trong các câu 7, 8 vào bài làm :

Câu 7. Cho hình hộp chữ nhật . Trong các phát biểu sau, phát biểu nào Đúng (Đ) , phát biểu nào Sai (S)

- A. Cạnh AA' là cạnh đáy
B. $AB = CD$
C. $DCC'D'$ là một mặt bên của hình hộp chữ nhật
D. Các cạnh đáy bằng nhau.



Câu 8. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào Đúng (Đ) , khẳng định nào Sai (S)

A. $x^2 \cdot x^3 = x^5$ B. $(x^2)^{1011} = x^{2022}$ C. $\left(\frac{-2}{3}\right)^2 = \frac{-4}{9}$ D. $\left(\frac{3}{4}\right)^3 = \frac{9}{12}$

Phần II: Tự luận (8 điểm)

Bài 1. (1,5 điểm) Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) $\frac{1}{6} - \frac{2}{3} + \frac{5}{9}$ b) $\frac{-8}{13} \cdot \frac{4}{7} + \frac{-8}{13} \cdot \frac{3}{7} + 1 \cdot \frac{8}{13}$ c) $1 - \left[\frac{3}{8} - \left(0,75 - \frac{1}{4} \right)^2 \right]$

Bài 2. (1,5 điểm) Tìm x, biết:

a) $x - \frac{2}{3} = \frac{-5}{6}$ b) $\left(x - \frac{3}{5} \right) : \frac{-1}{3} = 0,4$ c) $\left(x - \frac{1}{3} \right)^2 + 1 = \frac{61}{25}$

Bài 3. (1,5 điểm) Hai cửa hàng cùng bán một loại máy điều hòa với giá niêm yết là 20 triệu đồng. Nhân dịp khai trương, cả hai cửa hàng đều có chương trình giảm giá.

Cửa hàng 1: Giảm giá 20% so với giá niêm yết

Cửa hàng 2: Giảm giá 10% so với giá niêm yết và giảm thêm 10% của giá sản phẩm sau lần giảm thứ nhất đối với khách hàng có thẻ thành viên .

a) Tính số tiền phải trả khi mua điều hoà ở cửa hàng thứ nhất?

b) Nếu khách hàng có thẻ thành viên thì mua ở cửa hàng nào giá rẻ hơn? Vì sao?

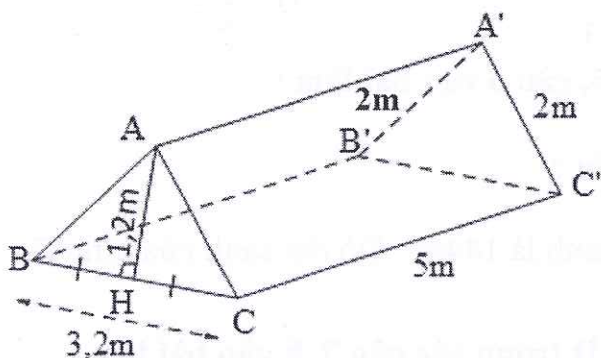
Bài 4. (3 điểm) Một cái lều ở trại hè có dạng lăng trụ đứng tam giác (các số liệu ghi ở hình vẽ)

a) Tính thể tích phần không gian phía trong lều trại ?

b) Diện tích vải bạt cần phải có để dựng lều đó là bao nhiêu?

(Tính cả diện tích phần lều nằm dưới mặt đất và không tính các mép và nếp gấp của lều).

c) Biết giá vải bạt để may lều là 22 000 đồng/m². Số tiền mua vải bạt để may chiếc lều là bao nhiêu ?



Bài 5. (0,5đ). Tìm x biết: $\frac{x+3}{400} + \frac{x+4}{399} + \frac{x+5}{398} + \frac{x+6}{397} + \frac{x+7}{396} + \frac{x+433}{6} = 0$

----- Chúc các con làm bài tốt !-----

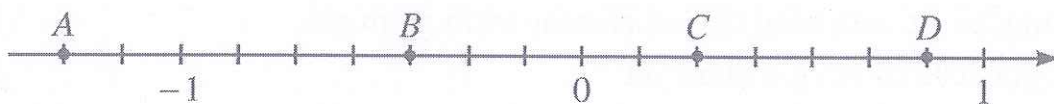
Phần I: Trắc nghiệm (2 điểm)

Học sinh ghi chữ cái đúng trước đáp án đúng trong các câu 1 đến 4 vào bài làm:

Câu 1: Khẳng định nào sau đây là Sai?

- A. $\frac{6}{1} \in \mathbb{Z}$ B. $-2 \notin \mathbb{Q}$ C. $3,4 \in \mathbb{Q}$ D. $3,5 \notin \mathbb{N}$

Câu 2. Quan sát trục số sau. Khẳng định nào sau đây đúng?



- A. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ $-1\frac{3}{7}$ B. Điểm B biểu diễn số hữu tỉ $-\frac{2}{7}$
C. Điểm C biểu diễn số hữu tỉ $\frac{5}{7}$ D. Điểm D biểu diễn số hữu tỉ $\frac{6}{7}$

Câu 3. Số đối của $-2,5$ là số nào?

- A. $\frac{2}{5}$ B. $-2\frac{1}{2}$ C. $\frac{5}{2}$ D. $5,2$

Câu 4. Kết quả của phép tính $0,4 + \frac{-7}{10}$ là:

- A. $\frac{11}{10}$ B. $-\frac{3}{10}$ C. $\frac{3}{10}$ D. $-\frac{11}{20}$

Học sinh chỉ ghi đáp án bằng số để trả lời câu 5, câu 6 vào bài làm :

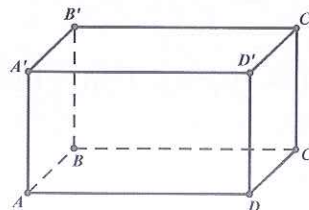
Câu 5. Kết quả của phép tính $\left(\frac{1}{3}\right)^8 \cdot 3^8$ là bao nhiêu?

Câu 6. Một hình lập phương có diện tích xung quanh là 324m^2 . Độ dài cạnh của hình lập phương đó là bao nhiêu?

Học sinh ghi chữ cái Đ hoặc S ở mỗi ý A, B, C, D trong các câu 7, 8 vào bài làm :

Câu 7. Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$. Trong các phát biểu sau, phát biểu nào Đúng (Đ), phát biểu nào Sai (S)

- A. Cạnh AA' là cạnh bên
B. $AB = AC$
C. $DCC'D'$ là một mặt đáy của hình hộp chữ nhật
D. Các cạnh bên bằng nhau.



Câu 8. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào Đúng (Đ) , phát biểu nào Sai (S)

A. $x^2 \cdot x^5 = x^7$ B. $(x^5)^{405} = x^{2025}$ C. $\left(\frac{-3}{7}\right)^2 = \frac{-9}{49}$ D. $\left(\frac{2}{5}\right)^3 = \frac{6}{15}$

Phần II: Tự luận (8 điểm)

Bài 1. (1,5 điểm) Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} + \frac{5}{6}$ b) $\frac{-6}{17} \cdot \frac{2}{5} + \frac{-6}{17} \cdot \frac{3}{5} + 1\frac{6}{17}$ c) $1 - \left[\frac{2}{5} - \left(0,6 - \frac{1}{5} \right)^2 \right]$

Bài 2. (1,5 điểm) Tìm x, biết:

a) $x - \frac{3}{4} = \frac{-7}{8}$ b) $\left(x - \frac{2}{5} \right) : \frac{-1}{4} = 0,6$ c) $\left(x - \frac{2}{5} \right)^2 + 1 = \frac{13}{9}$

Bài 3. (1,5 điểm) Hai cửa hàng cùng bán một loại tivi với giá niêm yết là 10 triệu đồng. Nhân dịp khai trương, cả hai cửa hàng đều có chương trình giảm giá.

Cửa hàng 1: Giảm giá 30% so với giá niêm yết

Cửa hàng 2: Giảm giá 20% so với giá niêm yết và giảm thêm 10% của giá sản phẩm sau lần giảm thứ nhất đối với khách hàng có thẻ thành viên.

a) Tính số tiền phải trả khi mua tivi ở cửa hàng thứ nhất?

b) Nếu khách hàng có thẻ thành viên thì mua ở cửa hàng nào giá rẻ hơn? Vì sao?

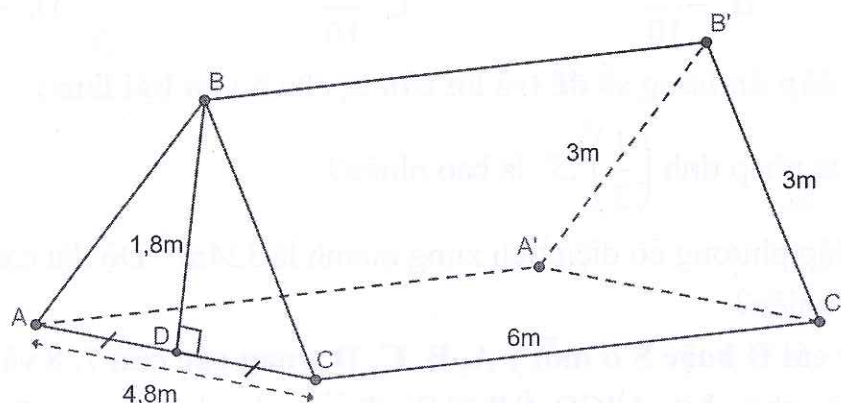
Bài 4. (3 điểm) Một cái lều ở trại hè có dạng lăng trụ đứng tam giác (các số liệu ghi ở hình vẽ)

a) Tính thể tích phần không gian phía trong lều trại ?

b) Tính diện tích vải bạt cần phải có để dựng lều đó là bao nhiêu?

(Tính cả diện tích phần lều nằm dưới mặt đất và không tính các mép và nếp gấp của lều).

c) Biết giá vải bạt để may lều là 25 000 đồng/m². Số tiền mua vải bạt để may chiếc lều là bao nhiêu?



Bài 5. (0,5đ). Tìm x biết: $\frac{x-3}{403} + \frac{x-4}{202} + \frac{x-5}{135} + \frac{x-6}{203} + \frac{x-7}{407} + \frac{x+445}{5} = 0$

----- Chúc các con làm bài tốt !-----