

PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN. (3,0 điểm)

* Khoanh tròn vào một chữ cái in hoa trước câu trả lời đúng

Câu 1: Trong các câu sau câu nào **đúng**?

- A. $\frac{3}{7} \in \mathbb{Q}$. B. $\frac{1}{2} \in \mathbb{Z}$. C. $\frac{-9}{5} \notin \mathbb{Q}$. D. $-6 \in \mathbb{N}$.

Câu 2: Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là:

- A. $\mathbb{N}$; B. $\mathbb{N}^*$ C. $\mathbb{Q}$; D. $\mathbb{Z}$.

Câu 3: Số đối của $\frac{-2}{3}$ là:

- A. $\frac{2}{3}$; B. $\frac{3}{2}$; C. $\frac{-3}{2}$; D. $\frac{2}{-3}$.

Câu 4: Điểm B trên trục số biểu diễn số hữu tỉ nào sau đây?



- A. $\frac{-2}{3}$; B. $\frac{-2}{5}$; C. $-\frac{1}{3}$; D. $\frac{2}{6}$.

Câu 5: Phép tính nào sau đây **không đúng**?

- A. $x^{18} : x^6 = x^{12} (x \neq 0)$; B. $x^4 \cdot x^8 = x^{12}$
C. $x^2 \cdot x^6 = x^{12}$ D. $(x^3)^4 = x^{12}$

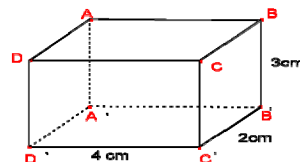
Câu 6: Cho các số sau $\frac{4}{6} = 0,66...6$; $\frac{3}{4} = 0,75$; $\frac{20}{15} = 1,333...3$; $\frac{5}{4} = 1,25$ số nào viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn?

- A. $\frac{4}{6} = 0,66...6$; $\frac{20}{15} = 1,333...3$; B. $\frac{3}{4} = 0,75$; $\frac{5}{4} = 1,25$;
C. $\frac{4}{6} = 0,66...6$; $\frac{3}{4} = 0,75$; D. $\frac{4}{6} = 0,66...6$; $\frac{3}{4} = 0,75$; $\frac{20}{15} = 1,333...3$

Câu 7: Số mặt của hình hộp chữ nhật $ABCD \cdot A'B'C'D'$ là:

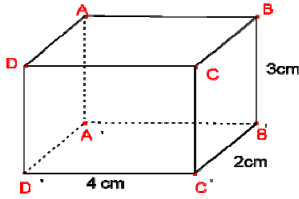
- A. 3; B. 4; C. 5; D. 6.

Câu 8: Thể tích của hình hộp chữ nhật dưới là:



- A. 6 cm^3 ; B. 8 cm^3 ; C. 12 cm^3 ; D. 24 cm^3 .

Câu 9: Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật bên là:



- A. 12 cm^2 ; B. 24 cm^2 ; C. 36 cm^2 ; D. 42 cm^2

Câu 10: Một hình hộp chữ nhật có:

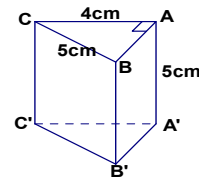
- A. 6 mặt, 6 đỉnh, 12 cạnh B. 6 mặt, 8 cạnh, 12 đỉnh
C. 6 đỉnh, 8 mặt, 12 cạnh D. 6 mặt, 8 đỉnh, 12 cạnh

Câu 11: Thể tích của một hình lập phương có độ dài cạnh bằng 5cm là:

- A. 25 cm^2 B. 25 cm^3 C. 125 cm^2 D. 125 cm^3

Câu 12: Cho hình lăng trụ đứng với các kích thước như hình vẽ.

Diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng bên là:



- A. 36 cm^2 B. 40 cm^2 C. 60 cm^2 D. 72 cm^2

II. TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu 13: Tính:

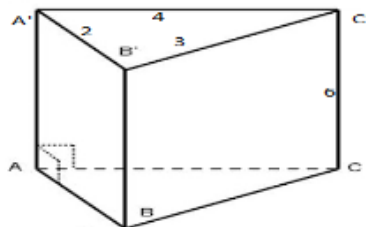
- a) $\sqrt{9}$ b) $-5 + \sqrt{25}$
c) $\left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^5$ d) $\left(2,5 + \frac{2}{3}\right) - 1,5$

Câu 14: a) Tìm số đối của các số sau: 15; $-\frac{3}{5}$; -0,5; $\frac{2}{-3}$

Câu 15: Tìm x:

- a) $2x - 3,7 = 10$ b) $5x = 12,5 + \frac{2}{3}$ c) $\frac{x-3}{13} + \frac{x-3}{14} = \frac{x-3}{15} + \frac{x-3}{16}$

Câu 16: Cho hình vẽ: Tính diện tích xung quanh của hình lăng trụ $ABC.A'B'C'$?



Câu 17: Một cửa hàng nhân dịp khai trương giảm giá 10% tất cả các mặt hàng. Bác NAM mua một chiếc tivi với giá niêm yết là 12000000 đồng và một chiếc máy lạnh. Khi đó, cô nhân viên thông báo bác phải trả tất cả 16 200 000 đồng.

a/ Tính giá của tivi sau khi giảm giá?

b/ Tính giá niêm yết của máy lạnh?

(Hết)

ĐÁP ÁN + THANG ĐIỂM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I

MÔN: TOÁN 7

(Thời gian 90 phút, không kể thời gian giao đề)

I. Phần trắc nghiệm (3đ). Mỗi câu chọn đúng đáp án được 0,25 đ

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

II. Phần tự luận (7 đ).

Câu		Sơ lược các bước giải	Điểm
Câu 13 (2đ)	a (0,5 đ)	a) $\sqrt{9} = 3$	0.5
	b (0,5 đ)	b) $-5 + \sqrt{25}$ $= -5 + 5 = 0$	0.5
	c (0,5 đ)	c) $\left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^5 = \left(\frac{1}{2}\right)^7$	0.5
	d (0,5 đ)	d) $\left(2,5 + \frac{2}{3}\right) - 1,5$ $= (2,5 - 1,5) + \frac{2}{3}$ $= \frac{5}{3}$	0.25 0.25
Câu 14 (0,5đ)	(0,5đ)	Số đối của 15 là -15 Số đối của $\frac{-3}{-5}$ là $\frac{-3}{5}$ Số đối của -0,5 là 0,5 Số đối của $\frac{2}{-3}$ là $\frac{2}{3}$	0,125 0,125 0,125 0,125
Câu 15	a (1 đ)	a) $2x - 3,7 = 10$ $2x = 10 + 3,7$	0.25 0,25

(2,5 đ)		$x = 13,7/2$ $x = 6,85$	0,5
	b (1 đ)	b) $5x = 12,5 + \frac{2}{3}$ $5x = \frac{125}{10} + \frac{2}{3}$ $5x = \frac{25}{2} + \frac{2}{3}$ $5x = \frac{79}{6}$ $x = \frac{79}{6} : 5$ $x = \frac{79}{30}$	0.25 0.25 0.25 0.25
	c (0,5 đ)	a) $\frac{x-3}{13} + \frac{x-3}{14} = \frac{x-3}{15} + \frac{x-3}{16}$ $\Rightarrow \frac{x-3}{13} + \frac{x-3}{14} - \frac{x-3}{15} - \frac{x-3}{16} = 0 \Rightarrow (x-3) \left(\frac{1}{13} + \frac{1}{14} - \frac{1}{15} - \frac{1}{16} \right) = 0$ $\Rightarrow x = 3$ vì $\frac{1}{13} - \frac{1}{15} > 0$ và $\frac{1}{14} - \frac{1}{16} > 0$ nên $\frac{1}{13} + \frac{1}{14} - \frac{1}{15} - \frac{1}{16} > 0$	0.5 0,5
Câu 16 (1 đ)	(1 đ)	Diện tích xung quanh của hình lăng trụ ABC.A'B'C' là $S = 6 \cdot (2+3+4) = 54(m^2)$	0.5 0,5
Câu 17 (1 đ)		Giá của tivi sau khi giảm giá là: $12000000 \cdot 90\% = 10800000$ (đồng).	0,25
		Giá của máy lạnh sau khi giảm giá là: $16200000 - 10800000 = 5400000$ (đồng).	0,25
		Giá của máy lạnh trước khi giảm giá là: $5400000 \cdot 100 : 90 = 6000000$ (đồng).	0,5
Tổng			10 đ

Lưu ý khi chấm bài:

- *Trên đây chỉ là sơ lược các bước giải. Lời giải của học sinh cần lập luận chặt chẽ hợp logic. Nếu học sinh làm cách khác mà giải đúng thì cho điểm tối đa.*

