

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. (2,0 điểm)**

**Câu 1:** Số nào sau đây **KHÔNG** phải là số hữu tỉ:

- A. 18      B.  $\frac{-10}{27}$       C.  $\sqrt{12}$       D.  $-2\frac{4}{5}$

**Câu 2.** kết quả phép toán  $\frac{5}{7} + \frac{-3}{2}$  là:

- A)  $\frac{11}{14}$       B)  $\frac{-31}{14}$       C)  $\frac{-11}{14}$       D)  $\frac{31}{14}$

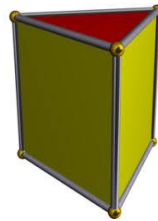
**Câu 3.** Hình nào sao đây là hình hộp chữ nhật?



A. Hình 1



B. Hình 2



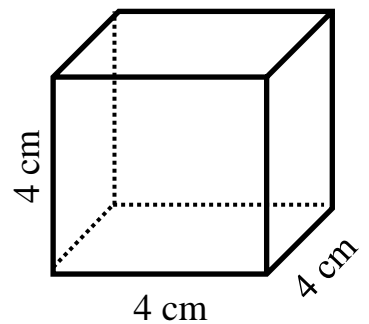
C. Hình 3



D. Hình 4

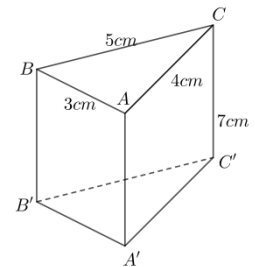
**Câu 4:** Quan sát lăng trụ đứng tứ giác ở hình bên. Cho biết lăng trụ đứng bên là hình gì?

- A. Hình trụ đứng tam giác.      B. Hình lăng trụ đứng lục giác.  
C. Hình trụ.      D. Hình lập phương.



**Câu 5.** Cho hình lăng trụ đứng tam giác (hình vẽ). Diện tích xung quanh hình lăng trụ đứng tam giác là:

- A. 84      B. 48      C. 32      D. 64



**Câu 6:** Dân số TP.HCM vào năm 2022 là 8 993 082 người. Kết quả dân số làm tròn đến hàng nghìn là:

- A. 8 993 082      B. 8 994 000      C. 9 000 000      D. 8 993 000

**Câu 7.** Tìm hiểu về sở thích yêu bóng rổ của các bạn lớp 7A được ghi lại trong bảng sau:

Thái độ	Không thích	Không quan tâm	Thích	Rất thích
Số bạn tự đánh giá	3	2	25	7

Có bao nhiêu học sinh lớp 7A yêu thích môn bóng rổ?

- A.25                      B. 7                      C.32.                      D.39

**Câu 8.** Đầu năm học mới mẹ Hùng dẫn Hùng đến siêu thị mua một chiếc cặp mới. Dịp khai giảng siêu thị giảm giá 10% cho học sinh Giỏi. Vì Hùng là học sinh Giỏi nên chỉ phải trả 270 000 đồng cho chiếc cặp. Giá ban đầu của chiếc cặp là:

- A.300 000 đồng .    B. 270 000 đồng.                      C.280 000 đồng.                      D.290 000 đồng.

**Phần 2. Tự luận. (8,0 điểm)**

**Bài 1:** (2,5 điểm) Tính:

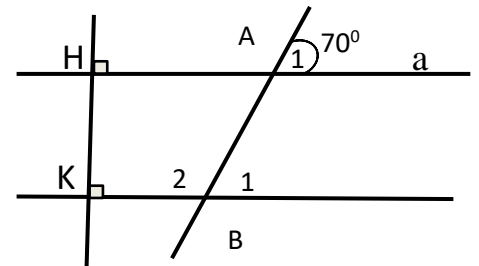
a)  $\frac{3}{7} \cdot \frac{3}{5} + \frac{-10}{7} \cdot \frac{3}{5}$                       b)  $\sqrt{\frac{16}{81}} + \left(\frac{-1}{3}\right)^2 - \left(\frac{2022}{2023}\right)^0$                       c)  $\frac{2}{3} \left[ \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) + \sqrt{4} \right] - \frac{3}{4}$

**Bài 2:** ( 1,5 điểm) Tìm x biết:

a)  $\frac{3}{2}x - \frac{1}{4} = \frac{2}{3}$                       b)  $\left| \frac{5}{6}x - \frac{1}{2} \right| + \frac{3}{4} = \frac{7}{3}$

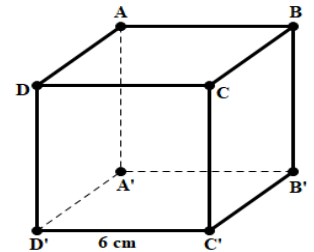
**Bài 3:** (1 điểm) Cho hình vẽ:

- a) Chứng minh rằng:  $a // b$ .  
b) Biết  $\widehat{A_1} = 70^\circ$  tính:  $\widehat{B_2}$



**Bài 4:** (1,0 điểm) Cho hình lập phương ABCD.A'B'C'D'. Biết: C'D' = 6cm

- a) Tính diện tích xung quang hình lập phương ABCD.A'B'C'D'.  
b) Tính thể tích hình lập phương ABCD.A'B'C'D'.



**Bài 5:** (1,0 điểm) Nhà bạn An có một bể cá hình hộp chữ nhật cao 60cm, chiều dài bể cá là 80 cm, chiều rộng 65 cm. Hỏi bạn An cần bao nhiêu nước để đổ đầy bể.

**Bài 6:** (1,0 điểm) Để đổi từ nhiệt độ T<sup>0</sup>F (Fahrenheit) sang độ T<sup>0</sup>C (Celsius), ta dùng công thức sau:

$$T^0C = \frac{5}{9}(T^0F - 32)$$

- a) Hãy tính theo nhiệt độ C khi biết nhiệt độ F là 41<sup>0</sup> F.  
b) Biết nhiệt độ ngoài trời tại TP.HCM vào ban đêm là 25<sup>0</sup>C. Tính nhiệt độ tại TP.HCM vào ban đêm.



..... Hết .....

## ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

**I. TRẮC NGHIỆM:** (2,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.

<b>Câu</b>	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Đ/án</b>	C	C	B	D	A	D	C	A

**II. TỰ LUẬN:** (8,0 điểm)

<b>Câu</b>	<b>Lời giải</b>	<b>Điểm</b>
<b>1</b> (2,5đ)	<p>a) <math>\frac{3}{7} \cdot \frac{3}{5} + \frac{-10}{7} \cdot \frac{3}{5} = \frac{3}{5} \cdot \left(\frac{3}{7} + \frac{-10}{7}\right) = \frac{3}{5} \cdot (-1) = -\frac{3}{5}</math></p> <p>b) <math>\sqrt{\frac{16}{81}} + \left(\frac{-1}{3}\right)^2 - \left(\frac{2022}{2023}\right)^0 = \frac{4}{9} + \frac{1}{9} - 1 = \frac{5}{9} - 1 = \frac{-4}{9}</math></p> <p>c) <math>\frac{2}{3} \left[ \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) + \sqrt{4} \right] - \frac{3}{4} = \frac{2}{3} \left[ \left(\frac{3-2}{6}\right) + 2 \right] - \frac{3}{4}</math>  <math>= \frac{2}{3} \left[ \frac{1}{6} + 2 \right] - \frac{3}{4} = \frac{2}{3} \cdot \frac{13}{6} - \frac{3}{4} = \frac{13}{9} - \frac{3}{4} = \frac{25}{36}</math></p>	<p>(0,5+0,25+0,25)</p> <p>(0,25+0,25+0,25)</p> <p>(0,25+0,25+0,25)</p>
<b>2</b> (1,5đ)	<p>a) <math>\frac{3}{2}x - \frac{1}{4} = \frac{2}{3}</math>  <math>\frac{3}{2}x = \frac{2}{3} + \frac{1}{4}</math>  <math>\frac{3}{2}x = \frac{11}{12}</math>  <math>x = \frac{11}{12} : \frac{3}{2}</math>  <math>x = \frac{11}{18}</math></p> <p>b) <math>\left  \frac{5}{6}x - \frac{1}{2} \right  + \frac{3}{4} = \frac{7}{3}</math>  <math>\left  \frac{5}{6}x - \frac{1}{2} \right  = \frac{7}{3} - \frac{3}{4}</math>  <math>\left  \frac{5}{6}x - \frac{1}{2} \right  = \frac{19}{12}</math>  <math>\frac{5}{6}x - \frac{1}{2} = \frac{19}{12}</math> hoặc <math>\frac{5}{6}x - \frac{1}{2} = -\frac{19}{12}</math>  <math>\frac{5}{6}x = \frac{25}{12}</math> hoặc <math>\frac{5}{6}x = -\frac{13}{12}</math>  <math>x = \frac{25}{12} : \frac{5}{6}</math> hoặc <math>x = -\frac{13}{12} : \frac{5}{6}</math></p>	<p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>

	$x = \frac{5}{2} \text{ hoặc } x = -\frac{13}{10}$	0,25
<b>3</b> (1đ)	<p>a) Ta có: <math>\begin{cases} HK \perp a(gt) \\ HK \perp b(gt) \end{cases}</math></p> <p><input type="checkbox"/> a//b</p> <p>b) ta có: <math>\hat{B}_1 = \hat{A}_1 = 70^\circ</math> (đồng vị, a// b)</p> <p><math>\hat{B}_1 + \hat{B}_2 = 180^\circ</math> (kề bù)</p> <p><math>70^\circ + \hat{B}_2 = 180^\circ</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>\hat{B}_2 = 110^\circ</math></p>	0,25 0,25  0,25  0,25
<b>4</b> (1đ)	<p>a) Diện tích xung quanh hình hộp chữ nhật là: <math>4.6.6 = 144 \text{ (cm}^2\text{)}</math></p> <p>b) Tính thể tích hình lập phương là: <math>6.6.6 = 216 \text{ (cm}^3\text{)}</math></p>	0,25x4
<b>5</b> (1.0đ)	<p>Thể tích bể cá là: <math>80.65.60 = 312\ 000 \text{ (cm}^3\text{)}</math></p> <p>Vậy bạn An cần <math>312\ 000 \text{ cm}^3</math> nước để đổ đầy bể</p>	0,5          0,25          0,25
<b>6</b> (1,0 đ)	<p>Bài 6: Để đổi từ nhiệt độ <math>T^\circ\text{F}</math> (Fahrenheit) sang độ <math>T^\circ\text{C}</math> (Celsius), ta dùng công thức sau:</p> <p>a) Nhiệt độ tính theo <math>T^\circ\text{C}</math> là:</p> $T^\circ\text{C} = \frac{5}{9}(41 - 32) = 5^\circ\text{C}$ <p>b) Nhiệt độ ngoài trời vào buổi tối tại TP.HCM là :</p> $25 = \frac{5}{9}(T^\circ\text{F} - 32)$ $T^\circ\text{F} - 32 = 25 \cdot \frac{9}{5}$ $T^\circ\text{F} - 32 = 45$ $T^\circ\text{F} = 45 + 32 = 57^\circ\text{F}$	

Nhiệt độ ngoài trời vào buổi tối tại TP.HCM là $57^{\circ}\text{F}$	
---	--

---Hết---

<b>ĐỀ 2</b>	<b>ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I</b> <b>NĂM HỌC 2024 – 2025</b> <b>Môn: Toán – Khối 7</b> <i>Thời gian làm bài: 90 phút</i>
-------------	--

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. (2,0 điểm)**

Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có một phương án đúng.

Hãy khoanh tròn vào phương án mà em cho là đúng.

**Câu 1:** Số nào sau đây không phải là số hữu tỉ:

- A.  $\frac{3}{11}$                       B.  $-\sqrt{7}$                       C. 0                      D. -1,25

**Câu 2:** Kết quả của phép tính  $\left|-\frac{3}{4}\right| + \left(-\frac{1}{2}\right)^2$  là:

- A. 1                      B.  $\frac{-1}{2}$                       C.  $\frac{1}{2}$                       D. 0.

**Câu 3:** Các mặt của hình hộp chữ nhật đều là:

- A. Hình vuông.                      B. Hình hộp chữ nhật                      C. Hình chữ nhật.                      D. Hình thoi.

**Câu 4:** Chọn câu trả lời **sai**, trong các câu dưới đây:

- A. Hình lập phương có 8 đỉnh, 12 cạnh  
B. Hình lập phương có 6 mặt là hình lập phương  
C. Hình lập phương có 4 đường chéo