



		định lí									
5	<b>Một số yếu tố thống kê (Phân tích và xử lí dữ liệu) (10 tiết)</b>	Hình thành và giải quyết vấn đề đơn giản xuất hiện từ các số liệu và biểu đồ thống kê đã có		2 (TL7,8) 1,0 đ						1,0	
<b>Tổng:</b>	<b>Số câu Điểm</b>		8 2,0	2 1,0	4 1,0	4 3,0		3 2,0		1 1,0	22 10,0
<b>Tỉ lệ %</b>			30%		40%			20%		10%	100%
<b>Tỉ lệ chung</b>			70%				30%			100%	

UBND QUẬN BÌNH THẠNH  
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ  
BÌNH LỢI TRUNG

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I  
NĂM HỌC 2022 – 2023  
MÔN TOÁN LỚP 7

Thời gian 90 phút (Không kể thời gian phát đề)

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. (3,0 điểm)**

Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng. Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1.** Khẳng định nào sau đây **sai**?

**A.**  $\frac{1}{3}$  và  $-\frac{1}{3}$  là hai số đối nhau.

**B.** Số đối của  $\frac{5}{7}$  là  $-\frac{5}{7}$ .

**C.**  $\frac{2}{3}$  và  $-\frac{2}{3}$  là hai số đối nhau.

**D.** Số đối của  $\frac{2}{7}$  là  $-\frac{2}{7}$ .

**Câu 2.** Trong các số  $-1\frac{2}{3}$ ;  $-\frac{5}{13}$ ;  $0$ ;  $5$ ;  $\frac{25}{4}$  có bao nhiêu số hữu tỉ dương?  
**A.** 1.                      **B.** 2.                      **C.** 3.                      **D.** 4.

**Câu 3:** Số nào sau đây là số vô tỉ:

**A.**  $\sqrt{5}$

**B.**  $\sqrt{25}$

**C.**  $-2,(45)$

**D.**  $\frac{-2}{3}$

**Câu 4:** Làm tròn số 3167,0995 đến hàng phần nghìn là:

**A.** 3167,099

**B.** 3 000

**C.** 3167

**D.** 3167,1

**Câu 5:** Phân số nào biểu diễn được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn?

**A.**  $\frac{15}{20}$

**B.**  $\frac{1}{6}$

C.  $\frac{3}{10}$

D.  $\frac{-5}{2}$

**Câu 6:** Cho biểu thức  $|x| = 5$  thì giá trị của x là :

A.  $x = 5$

B.  $x = -5$

C.  $x = 5$  hoặc  $x = -5$

D.  $x = 25$

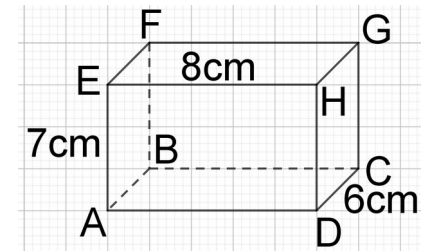
**Câu 7:** Cho hình hộp chữ nhật  $ABCDEFGH$  như hình vẽ,  $CD = 6\text{cm}$ ,  $AE = 7\text{cm}$ ,  $EH = 8\text{cm}$   
Thể tích của hình hộp chữ nhật này là:

A.  $336\text{ cm}^2$

B.  $336\text{ cm}^3$

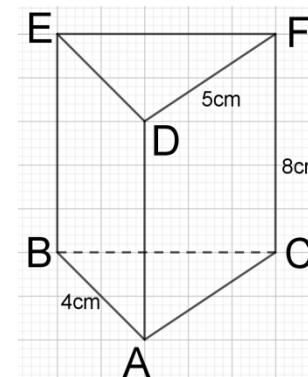
C.  $196\text{ cm}^2$

D.  $48\text{ cm}^3$



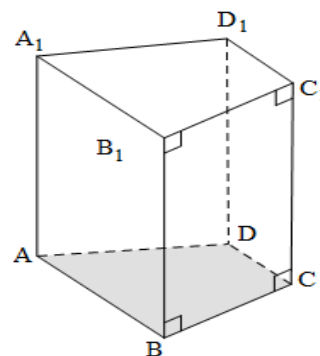
**Câu 8:** Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông  $ABC.DEF$  như hình vẽ. Biết  $AB = 4\text{ cm}$ ,  $DF = 5\text{ cm}$ ,  $CF = 8\text{ cm}$ . Cạnh  $BE$  có độ dài là:

- A. 4 cm
- B. 5 cm
- C. 6 cm
- D. 8 cm



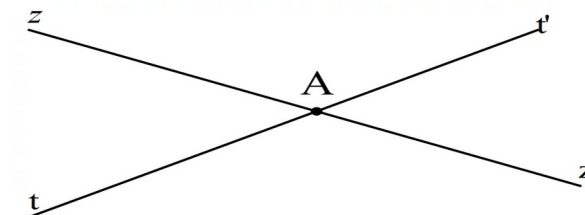
**Câu 9:** Các mặt bên của hình lăng trụ đứng là:

- A. Các hình bình hành.
- B. Các hình thang cân.
- C. Các hình chữ nhật.
- D. Các hình thoi.



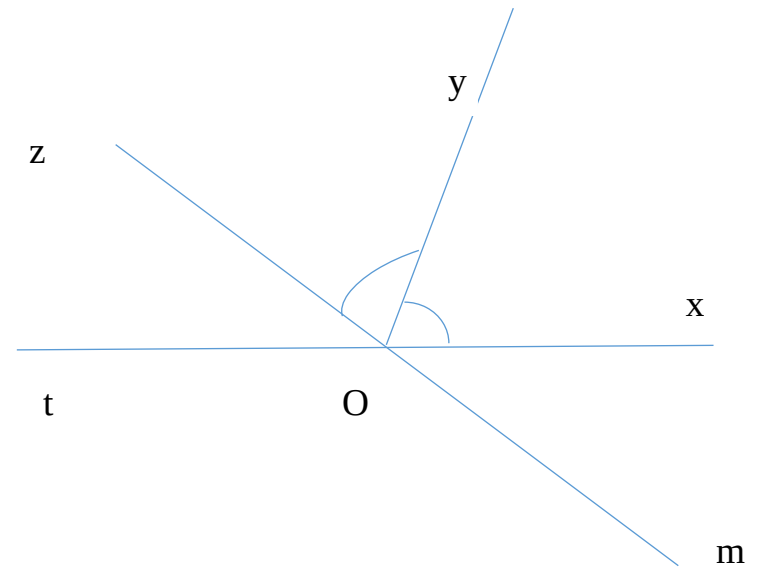
**Câu 10:** Hai góc kề bù trong hình là:

- A. Góc  $zAt'$  và Góc  $zAt$
- B. Góc  $zAt'$  và Góc  $z'At$
- C. Góc  $z'At'$  và Góc  $zAt$
- D. Góc  $zAz'$  và Góc  $zAt$



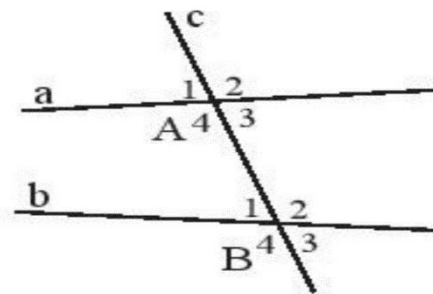
**Câu 11.** Tia phân giác của các góc  $x\hat{O}z$  là :

- A. Ox
- B. Oy
- C. Ot
- D. Om



**Câu 12:** Hãy chọn câu sai:

- A.  $\hat{A}_3$  và  $\hat{B}_1$  là hai góc so le trong.
- B.  $\hat{A}_3$  và  $\hat{B}_3$  là hai góc đồng vị.
- C.  $\hat{A}_3$  và  $\hat{B}_4$  là hai góc so le trong.
- D.  $\hat{A}_2$  và  $\hat{A}_4$  là hai góc đối đỉnh.



Hình 1

## Phần 2: Tự luận (7,0 điểm)

### Bài 1. (3,0 điểm)

a) Tính giá trị biểu thức: 
$$\frac{-7}{2} - \frac{30}{36} : \frac{10}{27}$$

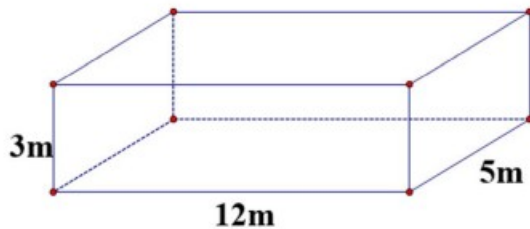
b) 
$$\frac{-3}{5} \cdot \frac{7}{9} + \frac{30}{5} \cdot \frac{2}{9} + \frac{3}{5}$$

c) Tìm x biết: 
$$\frac{1}{2}x - \frac{2}{3} = \left| -2\frac{1}{3} \right|$$

d / Một cửa hàng nhập về 50 chiếc túi xách với giá gốc 150 000 đồng/cái. Cửa hàng đã bán 30 chiếc với giá mỗi chiếc lãi 30% so với giá gốc; 20 chiếc còn lại bán lỗ 5% so với giá gốc. Hỏi sau khi bán hết 50 chiếc túi xách cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?

**Bài 2 : (1,0 điểm)** Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có kích thước như sau: chiều dài là 12 m và chiều rộng 5 m, chiều sâu là 3 m

a/ Tính thể tích của hồ bơi.



b/ Người ta muốn lát gạch bên trong lòng hồ (mặt đáy và 4 mặt xung quanh), biết mỗi viên gạch hình vuông có cạnh là 50 cm và mỗi thùng chứa 8 viên gạch. Hỏi để lát hết mặt trong của hồ thì cần mua bao nhiêu thùng gạch?

**Bài 3: (1,0 điểm)** Thống kê số lượng sách trong tủ sách lớp 7A như sau:

Loại sách	Số lượng( quyển)
Sách giáo khoa	80
Sách tham khảo	55
Truyện	122
Tạp chí	78

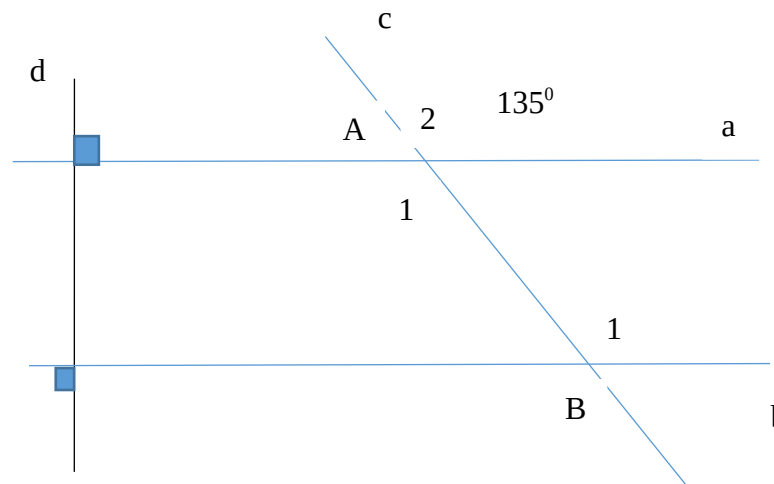
- a) Hãy phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê trên dựa trên tiêu chí định tính và định lượng.  
b) Tính tỉ lệ phần trăm của truyện trong tủ sách (làm tròn đến hàng phần trăm).

**Bài 4. (2,0 điểm)**

Cho hình vẽ sau:

a) Chứng tỏ rằng:  $a \parallel b$

b) Tìm số đo góc  $A_1$  và góc  $B_1$  trong hình biết góc  $aAc = 135^\circ$ .





ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM

Môn : Toán – Lớp: 7

...

.....

I. TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.

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

II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)

Câu	Lời giải	Điểm
<b>1a</b> (0,5đ)	$\frac{-7}{2} - \frac{25}{9} : \frac{10}{27}$ $= \frac{-7}{2} - \frac{25}{9} \cdot \frac{10}{27}$ $= \frac{-7}{2} - \frac{25}{9} \cdot \frac{10}{27}$ $= \frac{-7}{2} - \frac{250}{243}$ $= -11$	0,25  0,25
<b>1b</b> (0,5đ)	$\frac{-3}{5} \cdot \frac{7}{9} + \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{9} + \frac{3}{5}$	0,25

	$= \frac{-3}{5} \cdot \left( \frac{7}{9} + \frac{2}{9} - 1 \right)$ $= \frac{-3}{5} \cdot 0$ $= 0$	0,25
<b>1c</b> (1đ)	$\left  \frac{1}{2}x - \frac{2}{3} = -2\frac{1}{3} \right $ $\frac{1}{2}x - \frac{2}{3} = \frac{7}{3}$ $\frac{1}{2}x = \frac{2}{3} + \frac{7}{3}$ $\frac{1}{2}x = 3$ $x = 6$	0,25 0,25 0,25 0,25
<b>1d</b> (1đ)	<p>Số tiền lãi khi bán 30 chiếc túi xách:</p> <p>30.150 000. 30% = 1350 000 (đ)</p> <p>Số tiền lỗ khi bán 20 chiếc túi xách:</p> <p>20.150 000. 5% = 150 000(đ)</p> <p>Khi bán hết 50 chiếc túi xách cửa hàng đó lãi:</p> <p>1350 000 - 150 000 = 1 200 000(đ)</p>	0,25 0,25 0,25 0,25
<b>2</b> (1đ)	<p>a/ Thể tích của hồ bơi.</p> <p><math>12 \cdot 5 \cdot 3 = 180 \text{ (m}^3\text{)}</math></p> <p>b/ Diện tích mặt trong của hồ bơi.</p> <p><math>(12 + 5) \cdot 2 \cdot 3 + 12 \cdot 5 = 162 \text{ (m}^2\text{)}</math></p>	0,25 0,25 0,25

	Diện tích 1 viên gạch $50 \cdot 50 = 2\,500 \text{ (cm}^2\text{)} = 0,25 \text{ (m}^2\text{)}$ Số thùng gạch cần là: $162 : 0,25 : 8 = 81 \text{ (thùng)}$	0,25
<b>3</b> (1.0đ)	a/ Tiêu chí định tính : Sách giáo khoa, Sách tham khảo, truyện, Tạp chí Tiêu chí định lượng: các số 55, 80, 125, 78 b/ tỉ lệ phần trăm của truyện trong tủ sách: $122 : (55+80+125+78) \cdot 100\% \approx 36,42\%$	0,5  0,5
<b>4a</b> (0,5đ)	$a \hat{=} d$ $b \hat{=} d$ $a // b$	0,5
<b>4b(1.5đ)</b>	Ta có : $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$ ( 2 góc đối đỉnh) Mà $\hat{A}_2 = 135^\circ$ Nên $\hat{A}_1 = 135^\circ$ Ta có a//b $\hat{B}_1 = \hat{A}_2$ (2 góc đối đỉnh) Mà $\hat{A}_2 = 135^\circ$ Nên $\hat{B}_1 = 135^\circ$	0,75  0,75

---Hết---

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

<https://www.vn teach.com>