

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

(Đề có 04 trang)

**I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm – 12 câu)**

**Câu 1:** Căn bậc hai số học của 9 là :

- A. 9            B. -3            C. 3            D. -9

**Câu 2.** Số nào là số vô tỉ trong các số sau:

- A. 0, (3)            B.  $\sqrt{2}$             C. 0            D. 0,5

**Câu 3.** Cho  $|x| = 25$  thì giá trị của x là :

- A.  $x = 25$     B.  $x = -25$     C.  $x = 5$  hoặc  $x = -5$     D.  $x = 25$  hoặc  $x = -25$

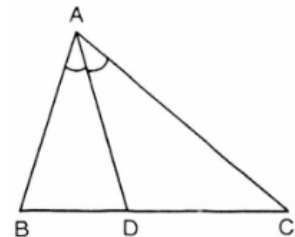
**Câu 4:** Hình lăng trụ đứng tam giác có bao nhiêu mặt?

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

**Câu 5.** Trong hình vẽ bên, góc BAD có số đo bằng  $30^\circ$ .

Số đo góc BAC là:

- A.  $30^\circ$             B.  $60^\circ$   
C.  $150^\circ$             D.  $70^\circ$



**Câu 6:** Qua điểm M nằm ngoài đường thẳng a chỉ có một đường thẳng..... với đường thẳng a.

Hãy điền vào chỗ “....” để được khẳng định đúng.

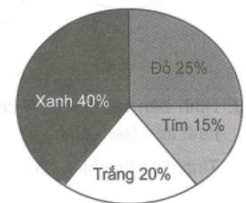
- A. trùng.    B. cắt.    C. phân biệt.    D. song song.

**Câu 7.** Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên biểu diễn kết quả thống kê

(tính theo tỉ số phần trăm) chọn màu ưa thích nhất trong bốn màu: đỏ, xanh, tím và trắng của học sinh lớp 7A.

Mỗi học sinh chỉ được chọn một màu khi được hỏi ý kiến. Hỏi số học sinh chọn đỏ và tím chiếm bao nhiêu phần trăm?

- A. 40%            B. 65%            C. 45%            D. 55%



**Câu 8.** Cho bảng thống kê thông tin về Covid-19 ở Việt Nam (Cập nhật lúc 15 giờ ngày 13/4/2020).

Ngày	Số ca khỏi bệnh trong ngày	Số ca mắc mới trong ngày
3/4	10	10
4/4	5	3
5/4	1	1
6/4	4	4
7/4	27	4
8/4	4	2
9/4	2	4
10/4	16	2
11/4	0	1
12/4	0	2

Số ca khỏi bệnh trong ngày 10/4 là:

- A. 5                                  B. 10                                  C. 16                                  D. 27

**Câu 9:** Giá trị của  $\sqrt{65536}$  là:

- A. - 256                                  B. 256                                  C. 65536                                  D. - 65536

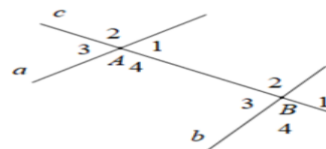
**Câu 10:** Một khối rubik 3x3x3 có dạng hình lập phương với độ dài cạnh là 6 cm. Thể tích của khối rubik là:

- A.  $12 \text{ cm}^3$                                   B.  $216 \text{ cm}^2$                                   C.  $12 \text{ cm}^2$                                   D.  $216 \text{ cm}^3$

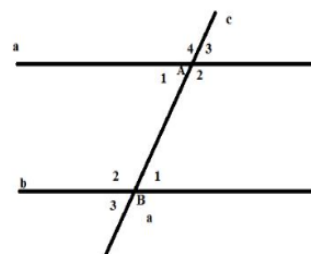


**Câu 11.** Cho hình vẽ, một cặp góc so le trong là:

- A.  $\hat{A}_1$  và  $\hat{B}_1$  .                                  B.  $\hat{A}_2$  và  $\hat{B}_2$  .  
C.  $\hat{A}_4$  và  $\hat{B}_2$  .                                  D.  $\hat{A}_3$  và  $\hat{A}_4$  .



**Câu 12.** Cho hình vẽ bên, biết  $a // b$ ,  $\widehat{A_1} = 60^\circ$ . Số đo góc  $\widehat{B_3}$  là:  
 A.  $120^\circ$ .                      B.  $60^\circ$ .                      C.  $48^\circ$                       D.  $30^\circ$ .



**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm –10 câu)**

**Câu 1:** (0,5 điểm) Tìm số đối của các số thực sau :  $-\frac{2}{7}$  ;  $\sqrt{3}$

**Câu 2:** (0,5 điểm) Viết giả thiết, kết luận của định lí: “Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau.”

**Câu 3:** (0,75 điểm) Viết các biểu thức sau dưới dạng lũy thừa của một số hữu tỉ:

a)  $\left(\frac{1}{3}\right)^5 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)$  ; b)  $(-15,7)^{23} : (-15,7)^{20}$  ; c)  $\left[\left(-\frac{2}{5}\right)^5\right]^6$

**Câu 4.** (0,75 điểm) Dùng máy tính cầm tay để tính các căn bậc hai số học sau (làm tròn đến 2 chữ số thập phân)

a)  $\sqrt{11}$                       b)  $\sqrt{288}$                       c)  $\sqrt{7750}$

**Câu 5.** (1,0 điểm)

a) Tính:  $\frac{2}{3} \cdot \frac{-7}{9} - \frac{2}{3} : \frac{9}{2}$  ;                      b) Tìm x, biết:  $\frac{2}{5} - \frac{2}{3} : x = \frac{1}{15}$

**Câu 6.** (0,5 điểm) Làm tròn số 87 986 594 với độ chính xác 500.

**Câu 7.** (0,75 điểm) Xét tính hợp lí của các dữ liệu trong mỗi bảng thống kê sau:

a)

b)

Số con vật được nuôi tại trang trại B		
Loại con vật được nuôi	Số lượng	Tỉ lệ phần trăm
Bò	173	48%
Lợn	144	40%
Gà	43	13%
<b>Tổng</b>	360	100%

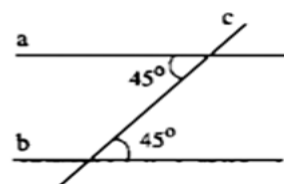
Tỉ lệ phần trăm các loại sách trong tủ sách của lớp 7A	
Loại sách	Tỉ lệ phần trăm
Sách tiểu sử danh nhân	20%
Sách truyện tranh	18%
Sách tham khảo	30%
Sách dạy kĩ năng sống	12%
Các loại sách khác	40%
<b>Tổng</b>	120%

**Câu 8.** (0,5 điểm) Kết quả tìm hiểu về khả năng bơi lội của các bạn học sinh

lớp 7B được cho bởi bảng thống kê sau:

Khả năng bơi lội	Không đạt	Đạt	Giỏi	Xuất sắc
Số bạn nam tự đánh giá	2	15	6	2

- a) Hãy phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê trên dựa trên tiêu chí định tính và định lượng.
- b) Dữ liệu trên có đại diện cho khả năng bơi lội của các bạn học sinh lớp 7B hay không? Vì sao?



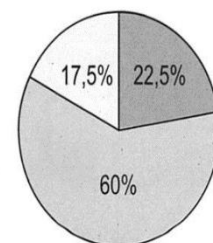
**Câu 9.** (0,75 điểm) Quan sát hình vẽ sau.

Giải thích vì sao a song song với b?

**Câu 10.** (1,0 điểm) Cho biểu đồ hình quạt biểu diễn phần trăm số học sinh giỏi, khá và trung bình của các học sinh của một trường trung học cơ sở.

- a) Tính số học sinh khá, giỏi và học sinh trung bình của trường đó biết tổng số học sinh cả trường là 1000 học sinh.
- b) Nêu các biện pháp có thể giúp cải thiện kết quả học tập của các bạn học sinh.

Học sinh giỏi  
 Học sinh khá  
 Học sinh trung bình



---HẾT---

*Học sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.*