

ĐỀ SỐ 01

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm)

Hãy viết vào tờ giấy thi các chữ cái in hoa đứng trước câu trả lời em cho là đúng

Câu 1: Giá trị của  $\sqrt{81}$  là

- A. 8.                      B. 9.                      C. 10.                      D. 11.

Câu 2: Số đối của 2,34 là

- A. 2, 34.                      B. 2,4.                      C. -2,34.                      D. -23,4.

Câu 3: Giá trị của biểu thức  $|-2|+5$  là

- A. 5.                      B. 6.                      C. 7.                      D. 8.

Câu 4: Làm tròn số 3,45612 đến hàng phần trăm. Ta được kết quả là

- A. 3,46.                      B. 3,45.                      C. 3,5.                      D. 3,4.

Câu 5: Giá trị của  $x$  trong tỉ lệ thức  $\frac{x}{9} = \frac{2}{3}$  là

- A. 18.                      B. 6.                      C. 27.                      D. 5.

Câu 6: Biết  $\frac{x}{4} = \frac{y}{2}$  và  $x + y = 6$ . Giá trị của  $x$  và  $y$  là

- A.  $x = 1, y = 2$ .                      B.  $x = 2, y = 4$ .                      C.  $x = 4, y = 2$ .                      D.  $x = 2, y = 1$ .

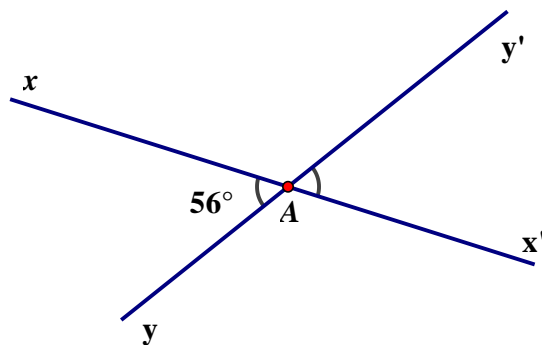
Câu 7: Thể tích của hình lập phương có độ dài một cạnh bằng 6cm là

- A.  $36cm^3$ .                      B.  $216cm^3$ .                      C.  $24cm^3$ .                      D.  $60cm^3$ .

Câu 8: Hình lăng trụ đứng tam giác có số cạnh bên là

- A. 1.                      B. 2.                      C. 3.                      D. 4.

Câu 9: Cho hình vẽ bên dưới :



Số đo của  $x'Ay'$  là:

- A.  $40^{\circ}$ .                      B.  $56^{\circ}$ .                      C.  $134^{\circ}$ .                      D.  $65^{\circ}$ .

Câu 10: Tia  $Oz$  là tia phân giác của  $xOy$ , ta có:

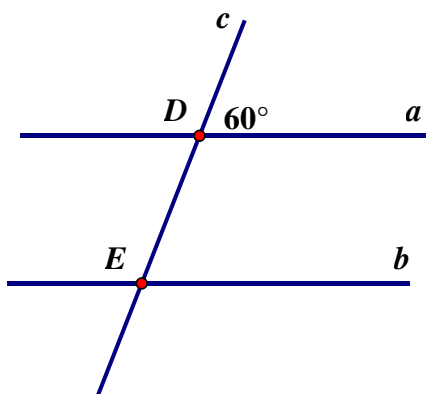
- A. Tia  $Oz$  nằm trong  $xOy$  và  $xOz = yOz$ .                      C. Tia  $Oz$  nằm ngoài  $xOy$ .  
B.  $xOy = xOz$ .                      D.  $xOy = yOz$ .

Câu 11: Cho định lí: “Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc đồng vị bằng nhau”. Hãy chỉ ra giả thiết và kết luận của định lí trên.

A. Giả thiết: “một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song”; Kết luận: “hai góc đồng vị bằng nhau”;

- B. Giả thiết: “một đường thẳng”; Kết luận: “cắt hai đường thẳng song song thì hai góc đồng vị bằng nhau”;
- C. Giả thiết: “một đường thẳng cắt hai đường thẳng”; Kết luận: “song song thì hai góc đồng vị bằng nhau”;
- D. Giả thiết: “một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc đồng vị”; Kết luận: “bằng nhau”.

**Câu 12:** Cho hình vẽ, biết:  $a//b$ ,  $\angle cDa = 60^\circ$ , số đo  $\angle DEb$  là:



- A.  $120^\circ$ .                      B.  $40^\circ$ .                      C.  $60^\circ$ .                      D.  $100^\circ$ .

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Bài 1.** (1,5 điểm) Thực hiện phép tính

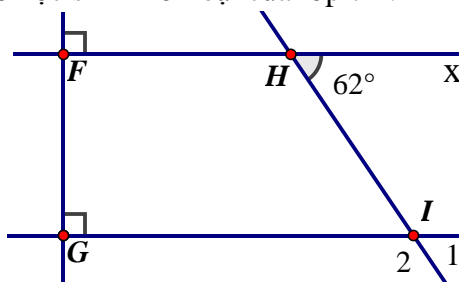
a)  $\frac{1}{2} + \frac{-4}{5} - \frac{1}{2}$                       b)  $\sqrt{1,44} - 7,5 + |12,4|$                       c)  $\left(\frac{-2}{3}\right)^2 \cdot \frac{-11}{7} - \left|\frac{-4}{9}\right| \cdot \frac{-4}{7}$

**Bài 2.** (1,5 điểm) Tìm  $x$ , biết:

a)  $x - \frac{2}{3} = \frac{-4}{5}$  ;                      b)  $\frac{1}{2}x - \sqrt{16} = \frac{-4}{3}$  ;                      c)  $|x + 2| - \frac{3}{4} = \frac{-1}{2}$ .

**Bài 3.** (2,0 điểm) Trong đợt tổng kết cuối năm, lớp 7A có số học sinh Tốt, Khá, Đạt lần lượt tỉ lệ với 7; 6; 2. Biết tổng số là 45 học sinh. Tính số học sinh mỗi loại của lớp 7A.

**Bài 4.** (1,5 điểm) Cho hình vẽ:



- a) Chứng minh  $FH // GI$   
 b) Tính số đo  $I_1, I_2$

**Bài 5** (0,5 điểm). Cho  $x : y = 2 : 3$ ;  $y : z = 4 : 5$ ;  $z : t = 6 : 9$  và  $2x + 3y + 4z + 5t = 2694$ .  
 Tìm  $x, y, z$ ?