

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm)**

Hãy ghi lại chữ cái in hoa đứng trước câu trả lời đúng:

**Câu 1:** Căn bậc hai số học của 81 là

- A.  $-9$ .                      B.  $-8$ .                      C.  $8$ .                      D.  $9$ .

**Câu 2:** Chu kỳ của số  $0,83(86)$  là

- A.  $0,83$ .                      B.  $8386$ .                      C.  $86$ .                      D.  $0,8386$ .

**Câu 3:** Giá trị của biểu thức  $|-3| + \sqrt{4}$  là

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

**Câu 4:** Một vệ tinh bay ở độ cao cách mặt đất  $35\,786$  km.

Kết quả làm tròn độ cao này đến hàng trăm là

- A.  $40\,000$ .                      B.  $35\,800$ .                      C.  $36\,000$ .                      D.  $35\,790$ .

**Câu 5:** Cho đẳng thức  $2.6 = 3.4$ . Ta viết được tỉ lệ thức là

- A.  $\frac{2}{6} = \frac{3}{4}$ .                      B.  $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$ .                      C.  $\frac{4}{3} = \frac{6}{2}$ .                      D.  $\frac{6}{2} = \frac{3}{4}$ .

**Câu 6:** Diện tích xung quanh của hình lập phương có độ dài một cạnh bằng  $3$  cm là

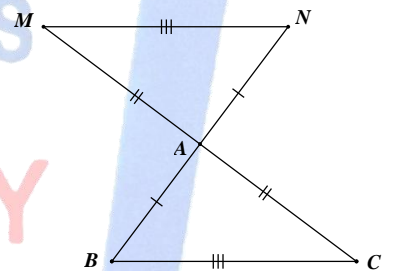
- A.  $36\text{cm}^2$ .                      B.  $216\text{cm}^2$ .                      C.  $24\text{cm}^2$ .                      D.  $60\text{cm}^2$ .

**Câu 7:** Cho  $\triangle ABC = \triangle DEF$  biết  $A = 30^\circ$ . Khi đó:

- A.  $D = 30^\circ$ .                      B.  $B = 30^\circ$ .                      C.  $E = 30^\circ$ .                      D.  $F = 30^\circ$ .

**Câu 8:** Cho hình vẽ. Cặp tam giác bằng nhau trong hình là

- A.  $\triangle MNA = \triangle ABC$ .  
B.  $\triangle NAM = \triangle ABC$ .  
C.  $\triangle MNA = \triangle BAC$ .  
D.  $\triangle MNA = \triangle CBA$ .



**II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 điểm)**

**Bài 1 (2,0 điểm):** Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể)

a)  $\frac{-12}{11} + \frac{1}{11} + \frac{8}{25}$ ;                      b)  $\sqrt{2,56} + |3,5 - 4,5|$ ;                      c)  $\sqrt{\frac{16}{49}} + \left(-\frac{1}{2}\right)^3 - \frac{7}{8}$ .

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

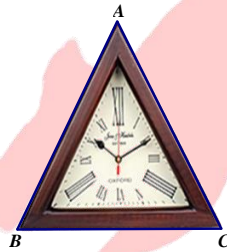
a)  $\frac{x}{20} = \frac{-7}{4}$ ;                      b)  $\frac{x}{3} = \frac{y}{5}$  và  $x + y = 56$ ;                      c)  $|3x - 2| - \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$ .

**Bài 3 (1,5 điểm):** Đoàn thể thao Việt Nam tham gia thi đấu 43 môn tại Seagames 30 trong đó có môn bắn cung, đấu kiếm và vật. Biết rằng số vận động viên tham dự

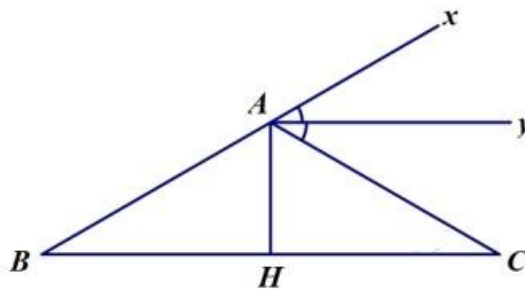
ba môn thi đấu trên tỉ lệ với 4; 6; 3 và tổng số vận động viên tham gia ba môn này là 52 người. Tính số vận động viên Việt Nam tham dự bắn cung, đấu kiếm và vật?

**Bài 4 (2,5 điểm):**

**4.1 (0,5 điểm):** Một chiếc đồng hồ có dạng hình tam giác  $ABC$  với số đo các góc ở đỉnh  $B$  và đỉnh  $C$  đều bằng  $64^\circ$  ( $B = C = 64^\circ$ ). Tính số đo góc ở đỉnh  $A$ .



**4.2 (2,0 điểm):** Cho hình vẽ, biết  $BAC = 120^\circ$ ,  $C = 30^\circ$ . Hai tia  $Ax$  và  $AB$  đối nhau. Kẻ  $Ay$  là tia phân giác  $CAx$ ,  $AH$  là tia phân giác  $BAC$



- Vẽ hình và tính số đo của  $CAx$ .
- Tính số đo của  $CAy$  từ đó chứng minh  $Ay \parallel BC$ .
- Chứng minh  $Ay$  vuông góc với  $AH$ .

**Bài 5 (0,5 điểm):** Tính giá trị của biểu thức  $A = |-2024x| + (y+z)^{2025}$

Với  $x, y, z$  là các số thực thỏa mãn  $\frac{y+z+1}{x} = \frac{x+z+2}{y} = \frac{x+y-3}{z} = \frac{1}{x+y+z}$ .

TRƯỜNG T.H.C.S  
NGỌC THỤY  
HẾT