

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

**Câu 1: (NB)** Cho tập hợp  $A = \{1; 2; 3; 6; 8\}$  chọn khẳng định đúng?

- A.  $2 \in A$  B.  $6 \notin A$   
C.  $5 \in A$  D.  $8 \notin A$

**Câu 2: (NB)** Số liền sau số 2021 là:

- A. 2020 C. 2021  
B. 2022 D. 2023

**Câu 3: (NB)** Thứ tự thực hiện đúng các phép tính đối với biểu thức có ngoặc là:

- A.  $( ) \rightarrow [ ] \rightarrow \{ \}$ . B.  $\{ \} \rightarrow [ ] \rightarrow ( )$ .  
C.  $[ ] \rightarrow ( ) \rightarrow \{ \}$ . D.  $( ) \rightarrow \{ \} \rightarrow [ ]$ .

**Câu 4: (NB)** Số nào là ước của 10?

- A. 3 C. 5  
B. 7 D. 8

**Câu 5: (NB)** Số nào là bội của 9?

- A. 18 C. 26  
B. 15 D. 12

**Câu 6: (NB)** Trong các số tự nhiên sau, số nào là số nguyên tố?

- A. 10 C. 15  
B. 22 D. 23

**Câu 7: (NB)** Hợp số là

- A. số tự nhiên lớn hơn 1, chỉ có hai ước là 1 và chính nó.  
B. số tự nhiên lớn hơn 1, có hai ước.  
C. số tự nhiên lớn hơn 1, có nhiều hơn hai ước.  
D. số tự nhiên lớn hơn 1, có một ước.

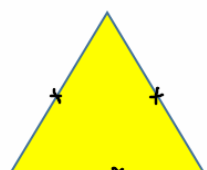
**Câu 8: (NB)** Phép chia nào sau đây là phép chia có dư?

- A.  $25:5$  C.  $210:5$   
B.  $108:9$  D.  $193:3$

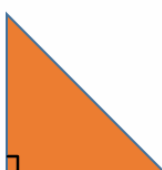
**Câu 9: (NB)** Rút gọn phân số  $\frac{35}{175}$  về dạng tối giản là:

- A.  $\frac{3}{5}$  C.  $\frac{1}{5}$   
B.  $\frac{2}{3}$  D.  $\frac{4}{5}$

**Câu 10 (NB)** Trong các hình sau đây, hình nào là tam giác đều?



HÌNH 1



HÌNH 2



HÌNH 3



HÌNH 4

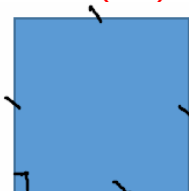
A. Hình 1.

B. Hình 2.

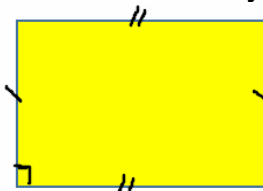
C. Hình 3.

D. Hình 4.

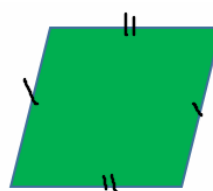
**Câu 11 (NB):** Trong các hình sau đây, hình nào là hình vuông?



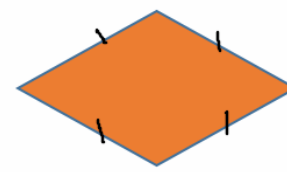
HÌNH 1



HÌNH 2



HÌNH 3



HÌNH 4

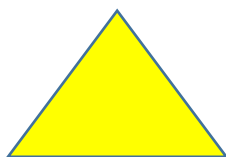
A. Hình 1.

B. Hình 2.

C. Hình 3.

D. Hình 4.

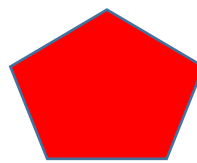
**Câu 12. (NB)** Trong các hình sau đây, hình nào là hình lục giác đều?



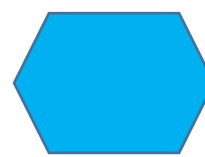
HÌNH 1



HÌNH 2



HÌNH 3



HÌNH 4

A. Hình 1.

B. Hình 2.

C. Hình 3.

D. Hình 4.

## II. TỰ LUẬN

**Câu 1: (1,25 điểm)**

a) (0,75 điểm) (TH) Viết các số sau bằng số La Mã: 7; 10; 25.

b) (0,5 điểm) (NB) Viết các ước lớn hơn 10 của số 60

**Câu 2: (1,0 điểm) (VD)** Thực hiện phép tính:

a)  $38.25 + 38.85 - 38.10$

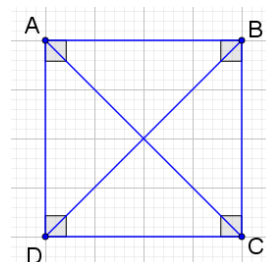
b)  $3^3 - 5^3 : 5^2 + 12.2^2$

**Câu 3: (1,0 điểm) (VD)** Mẹ Lan mang 250 000 đồng vào siêu thị mua 3 kg khoai tây, 5 kg gạo và 2 nải chuối chín. Giá mỗi ki-lô-gam khoai tây là 26 000 đồng, mỗi ki-lô-gam gạo là 21 000 đồng, mỗi nải chuối là 10 000 đồng. Hỏi sau khi mua, mẹ Lan còn lại bao nhiêu tiền?

**Câu 4. (1,25 điểm) (TH)**

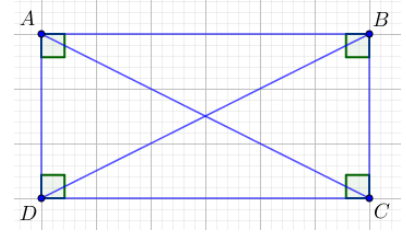
a) Quan sát hình bên. Em hãy mô tả về cạnh, góc và đường chéo của hình vuông ABCD.

b) Dùng thước thẳng và compa, vẽ tam giác đều ABC có cạnh BC bằng 5cm.



**Câu 5. (1,5 điểm) (TH)**

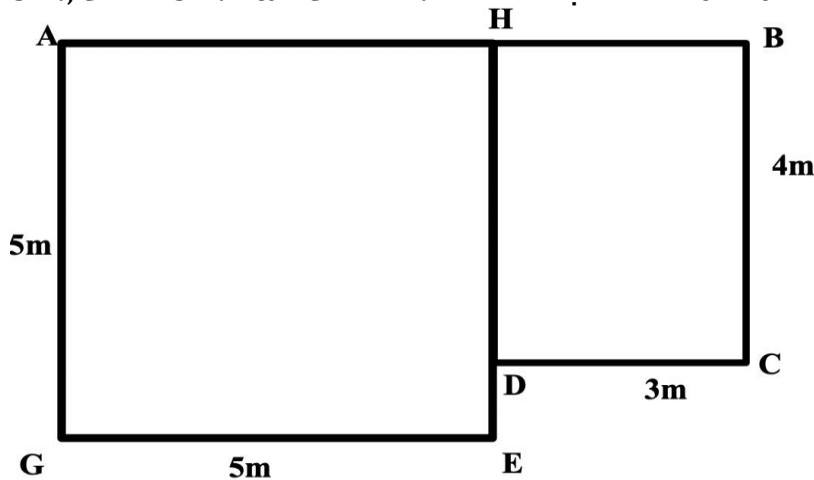
- a) Quan sát hình bên. Em hãy mô tả về cạnh, góc và đường chéo của hình chữ nhật ABCD.



- b) Dùng thước thẳng và ê ke, vẽ hình chữ nhật ABCD có cạnh AB bằng 6cm và cạnh BC = 3cm.

**Câu 6. (0,5 điểm) (VDC)** Một đội y tế có 24 bác sĩ và 108 y tá. Có thể chia đội y tế đó thành nhiều nhất bao nhiêu tổ sao cho số bác sĩ và y tá được chia đều vào các tổ?

**Câu 7. (0,5 điểm) (VDC)** Người ta cần sơn một bức tường như hình vẽ. Biết  $AG = GE = 5\text{ m}$ ,  $CD = 3\text{ m}$  và  $BC = 4\text{ m}$ . Tính diện tích bức tường cần sơn?



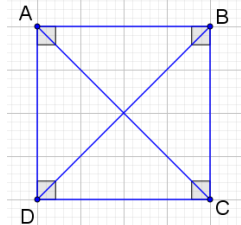
----- HẾT -----

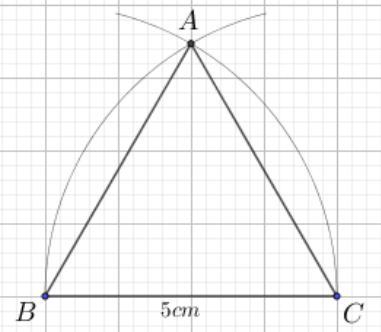
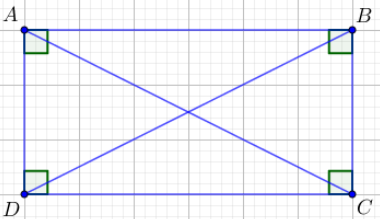
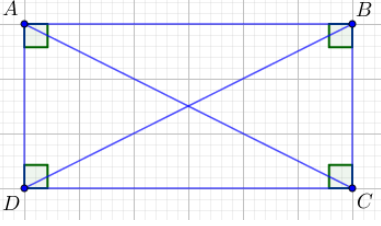
## HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I – TOÁN 6

## PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

|             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| <b>Câu</b>  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| <b>Đ.án</b> | A | B | A | C | A | D | C | D | C | C  | A  | D  |

## PHẦN II. TƯ' LUÂN

| Bài | Đáp án                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Điểm         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1   | <b>Bài 1 (1,25 điểm)</b><br>a) (0,75 điểm) (TH) Viết các số sau bằng số La Mã: 7; 10; 25<br>b) (0,5 điểm) (NB) Viết các ước lớn hơn 10 của số 60.                                                                                                                                      |              |
| 1a  | $7 = VII; 10 = X; 25 = XXV$                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,75         |
| 1b  | Các ước lớn hơn 10 của số 60 là: 12; 15; 20; 30; 60                                                                                                                                                                                                                                    | 0,5          |
| 2   | <b>Bài 2 (1,0 điểm) (VD)</b> Thực hiện phép tính:<br>a) $38.25 + 38.85 - 38.10$ b) $3^3 - 5^3 : 5^2 + 12.2^2$                                                                                                                                                                          |              |
| 2a  | $38.25 + 38.85 - 38.10 = 38. (25 + 85 - 10)$<br>$= 38.100 = 3800$                                                                                                                                                                                                                      | 0,25<br>0,25 |
| 2b  | $3^3 - 5^3 : 5^2 + 12.2^2 = 27 - 5 + 12.4$<br>$= 70$                                                                                                                                                                                                                                   | 0,25<br>0,25 |
| 3   | <b>Bài 3 (1,0 điểm) (VD)</b> Mẹ Lan mang 250 000 đồng vào siêu thị mua 3 kg khoai tây, 5 kg gạo và 2 nải chuối chín. Giá mỗi ki-lô-gam khoai tây là 26 000 đồng, mỗi ki-lô-gam gạo là 21 000 đồng, mỗi nải chuối là 10 000 đồng. Hỏi sau khi mua, mẹ Lan còn lại bao nhiêu tiền?       |              |
|     | Số tiền mẹ Lan mua hết tất cả là:<br>$3.26000 + 5.21000 + 2.10000 = 203\ 000(\text{đ})$<br>Số tiền mẹ Lan còn lại là: $250000 - 203000 = 57000(\text{đ})$                                                                                                                              | 0,5<br>0,5   |
| 4   | <b>Bài 4 (1,25 điểm) (TH)</b><br>c) Quan sát hình bên. Em hãy mô tả về cạnh, góc và đường chéo của hình vuông ABCD.<br><br>d) Dùng thước thẳng và compa, vẽ tam giác đều ABC có cạnh BC bằng 5cm. |              |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 4a | <p>Bốn cạnh bằng nhau: <math>AB = BC = CD = DA</math>;</p> <p>Hai cặp cạnh đối <math>AB</math> và <math>CD</math>, <math>AD</math> và <math>BC</math> song song với nhau;</p> <p>Bốn góc tại các đỉnh <math>A, B, C, D</math> bằng nhau và đều là góc vuông;</p> <p>Hai đường chéo bằng nhau: <math>AC = BD</math>.</p>                                                                                         | <p>0,25</p><br><br><br><br><br><p>0,25</p><br><br><p>0,25</p> |
| 4b |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,5                                                           |
| 5  | <p><b>Câu 5 (1,5 điểm) (TH)</b></p> <p>a) Quan sát hình bên. Em hãy mô tả về cạnh, góc và đường chéo của hình chữ nhật <math>ABCD</math>.</p>  <p>b) Dùng thước thẳng và ê ke, vẽ hình chữ nhật <math>ABCD</math> có cạnh <math>AB</math> bằng 6cm và cạnh <math>BC</math> bằng 3cm.</p>                                     |                                                               |
| 5a | <p>Hai cặp cạnh đối <math>AB</math> và <math>CD</math>, <math>AD</math> và <math>BC</math> song song và bằng nhau;</p> <p>Bốn góc tại các đỉnh <math>A, B, C, D</math> bằng nhau và đều là góc vuông;</p> <p>Hai đường chéo bằng nhau: <math>AC = BD</math>.</p>                                                                                                                                                | <p>0,25</p><br><br><p>0,25</p><br><br><p>0,25</p>             |
| 5b |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,5                                                           |
| 6  | <p><b>Câu 6 (0,5 điểm) (VDC)</b> Một đội y tế có 24 bác sĩ và 108 y tá. Có thể chia đội y tế đó thành nhiều nhất bao nhiêu tổ sao cho số bác sĩ và y tá được chia đều vào các tổ?</p>                                                                                                                                                                                                                           |                                                               |
|    | <p>Gọi <math>x</math> là số tổ được chia nhiều nhất. (<math>x \in \mathbb{N}^*</math>)</p> <p>Theo đề bài, ta có: <math>24 : x</math>, <math>108 : x</math> và <math>x</math> lớn nhất</p> <p>Nên <math>x</math> là ƯCLN(24; 108)</p> <p>Mà <math>24 = 2^3 \cdot 3</math>; <math>108 = 2^2 \cdot 3^2</math></p> <p>Suy ra <math>ƯCLN(24; 108) = 2^2 \cdot 3 = 4 \cdot 3 = 12</math> hay <math>x = 12</math></p> | <p>0,25</p><br><br><p>0,25</p>                                |

|   |                                                                                                                                                                                                                                |                         |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|   | Vậy số tổ được chia nhiều nhất là 12 tổ.                                                                                                                                                                                       |                         |
| 7 | <p>Câu 7 (0,5 điểm) (VDC) Người ta cần sơn một bức tường như hình vẽ. Biết <math>AG = GE = 5\text{ m}</math>, <math>CD = 3\text{ m}</math> và <math>BC = 4\text{ m}</math>. Tính diện tích bức tường cần sơn?</p>              |                         |
|   | <p>Diện tích hình vuông AHEG là : <math>S = 5.5 = 25(cm^2)</math></p> <p>Diện tích hình chữ nhật HBDC là: <math>S = 3.4 = 12(cm^2)</math></p> <p>Tổng diện tích của bức tường cần sơn là: <math>25 + 12 = 37(cm^2)</math>.</p> | <p>0,25</p> <p>0,25</p> |