



**Câu 8.** Trong các hình sau, hình nào có hình ảnh là tam giác đều?



(Hình 1)



(Hình 2)



(Hình 3)

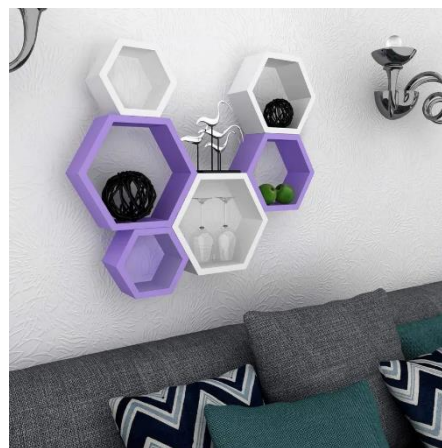


(Hình 4)

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

**Câu 9.** Có bao nhiêu hình lục giác đều trong bức ảnh sau?

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



**Phần tự luận (7 điểm)**

**Bài 1 (1 điểm).** Em hãy

- a) Viết lại số La Mã XXVII về số tự nhiên.
- b) Viết số tự nhiên nhỏ nhất có ba chữ số.

.....

.....

.....

.....

**Bài 2 (2 điểm).** Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)

a.  $303 - 3 \cdot \left\{ \left[ 655 - (18 : 2 + 1) \cdot 4^3 + 5 \right] : 10^0 \right\}$       b.  $75.68 + 75.54 - 75.22$

.....

.....

.....

.....

**Bài 3 (1 điểm).** Để chuẩn bị cho hội khỏe Phù Đổng, thầy huấn luyện viên của trường muốn chia đội tuyển thành các nhóm để tập thì thấy rằng nếu chia hai người một nhóm hay ba người một nhóm thì vừa đủ còn nếu chia năm người một nhóm thì lại thừa ra một người. Em hãy hộ thầy huấn luyện viên tính xem đội tuyển có bao nhiêu người. Biết rằng số vận động viên của đội tuyển có từ 30 đến 40 người.

.....

.....

.....

.....

**Bài 4 (2 điểm).**

- a) Cho hình vuông ABCD có độ dài cạnh  $AB = 8$  cm. Vậy độ dài cạnh CD bằng bao nhiêu?
- b) Em hãy nêu các nhận xét về các cạnh của hình chữ nhật EFGH.

.....

.....

.....

.....  
.....

**Bài 5 (1 điểm).** Năm 2017 gạo ST 24 của Sóc Trăng - Việt Nam đã được vinh danh trong “top 3 gạo ngon nhất thế giới”. Bác Hai trồng giống lúa ST 24 đó trên một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều dài bằng 42 m và chiều rộng bằng 25 m. Biết cứ 1 mét vuông thu hoạch được 1 kg thóc và mỗi kg thóc bác bán được 8 500 đồng. Hỏi khi bán cả thửa ruộng bác Hai thu được bao nhiêu tiền?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

----- Hết -----



**Đáp án C.**

**Câu 6.** Trong các số: 2; 3; 16; 18, bội của số 6 là số

- A. 2
- B. 3
- C. 16
- D. 18

**Phương pháp**

Dựa vào kiến thức về bội của một số.

**Lời giải**

Bội của 6 là:  $B(6) = \{0; 6; 12; 18; 24; 30; \dots\}$  nên chỉ có 18 là bội số của 6.

**Đáp án D.**

**Câu 7.** Ghép mỗi ý ở cột A với một ý ở cột B để được khẳng định đúng và ghi vào bài làm

A	B
1. Số 3 là	a. $12 : 4$
2. Số 20 là	b. $q = 50; r = 13$
3. Thương $q$ và số dư $r$ trong phép chia $a = 713$ cho $b = 51$ là	c. $15 : 7$
4. 8 là dư trong phép chia	d. số nguyên tố
	e. $q = 13; r = 50$
	f. hợp số

1 - .....;    2 - .....;    3 - .....;    4 - .....

**Phương pháp**

Dựa vào quy tắc chia với số tự nhiên.

**Lời giải**

- 1. Số 3 là số nguyên tố nên **1 - d.**
- 2. Số 20 là hợp số nên **2 - f.**
- 3. Ta có:

$$\begin{array}{r}
 713 \\
 \underline{51} \\
 203 \\
 \underline{153} \\
 50
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 51 \\
 \underline{13}
 \end{array}$$

Thương  $q$  và số dư  $r$  trong phép chia  $a = 713$  cho  $b = 51$  là  $q = 13; r = 50$  nên **3 - e.**

4. Ta có  $15 : 7 = 1$  (dư 8) suy ra 8 là dư trong phép chia  $15:7$  nên **4 - c.**

**Đáp án 1 - d; 2 - f; 3 - e; 4 - c.**

**Câu 8.** Trong các hình sau, hình nào có hình ảnh là tam giác đều?



(Hình 1)



(Hình 2)



(Hình 3)



(Hình 4)

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

**Phương pháp**

Dựa vào kiến thức về các hình đã học.



**Lời giải**

Hình 1 là tam giác đều.

**Đáp án A.**

**Câu 9.** Có bao nhiêu hình lục giác đều trong bức ảnh sau?

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

**Phương pháp**

Quan sát hình ảnh.

**Lời giải**

Các hình lục giác đều là:



Vậy có tất cả 6 hình lục giác đều trong bức ảnh.

**Đáp án C.**

**Phần tự luận.**

**Bài 1 (1 điểm).** Em hãy

- a) Viết lại số La Mã *XXVII* về số tự nhiên.
- b) Viết số tự nhiên nhỏ nhất có ba chữ số.

**Phương pháp**

- a) Dựa vào kiến thức về số La Mã.
- b) Dựa vào kiến thức về số tự nhiên.

**Lời giải**

Ta có:  $XXVII = 27$

Số tự nhiên nhỏ nhất có ba chữ số là: 100.

**Bài 2 (2 điểm).** Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)

a.  $303 - 3 \cdot \left\{ \left[ 655 - (18 : 2 + 1) \cdot 4^3 + 5 \right] : 10^0 \right\}$                       b.  $75 \cdot 68 + 75 \cdot 54 - 75 \cdot 22$

**Phương pháp**

Sử dụng quy tắc tính với số tự nhiên và lũy thừa.

**Lời giải**

a.  $303 - 3 \cdot \left\{ \left[ 655 - (18 : 2 + 1) \cdot 4^3 + 5 \right] : 10^0 \right\} = 16.$                       b.  $75 \cdot 68 + 75 \cdot 54 - 75 \cdot 22$   
 $= 303 - 3 \cdot \{ 655 - 10 \cdot 64 + 5 \} : 1$      $= 75(68 + 54 - 22)$   
 $= 303 - 3 \cdot \{ 655 - 640 + 5 \}$      $= 75 \cdot 100$   
 $= 303 - 3 \cdot 20$      $= 7500$   
 $= 303 - 60$   
 $= 243$

**Bài 3 (1 điểm).** Để chuẩn bị cho hội khỏe Phù Đổng, thầy huấn luyện viên của trường muốn chia đội tuyển thành các nhóm để tập thì thấy rằng nếu chia hai người một nhóm hay ba người một nhóm thì vừa đủ còn nếu chia năm người một nhóm thì lại thừa ra một người. Em hãy hộ thầy huấn luyện viên tính xem đội tuyển có bao nhiêu người. Biết rằng số vận động viên của đội tuyển có từ 30 đến 40 người.

**Phương pháp**

Vì nếu chia hai người một nhóm hay ba người một nhóm thì vừa đủ còn nếu chia năm người một nhóm thì lại thừa ra một người nên số vận động viên chia hết cho 2, 3 và chia 5 dư 1.

**Lời giải**

Vì khi chia hai người một nhóm vừa đủ nên số vận động viên chia hết cho 2.

Đội tuyển có từ 30 đến 40 người, từ số 30 đến số 40 có các chia hết cho 2 là: 30; 32; 34; 36; 38; 40

Do đó số vận động viên của đội có thể là 30; 32; 34; 36; 38 hoặc 40 người.

Khi chia ba người một nhóm cũng vừa đủ nên số vận động viên là số cũng chia hết cho 3.

Trong các số 30; 32; 34; 36; 38 số chia hết cho 3 là 30; 36. Vậy số vận động viên có thể là 30 hoặc 36 người.

Mà khi chia năm người một nhóm thì thừa 1 người nên số vận động viên là số chia cho 5 dư 1.

Trong các số 30; 36, số chia cho 5 dư 1 là số 36

Vậy số vận động viên của đội tuyển là 36 người.

**Bài 4 (2 điểm).**

a) Cho hình vuông ABCD có độ dài cạnh  $AB = 8$  cm. Vậy độ dài cạnh CD bằng bao nhiêu?

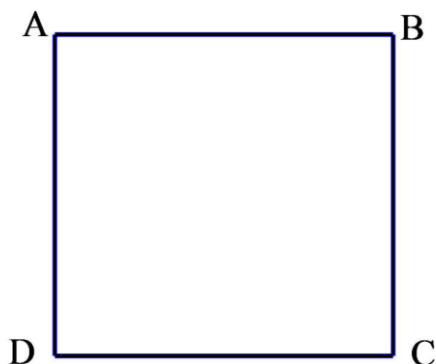
b) Em hãy nêu các nhận xét về các cạnh của hình chữ nhật EFGH.

**Phương pháp**

a) Dựa vào tính chất của hình vuông.

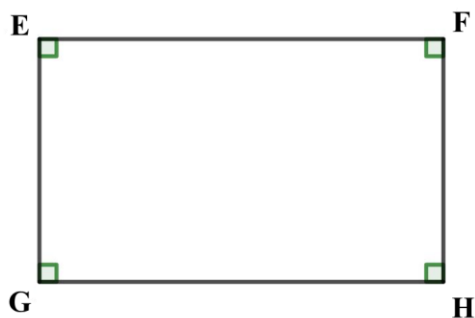
b) Dựa vào tính chất của hình chữ nhật.

**Lời giải**



a) Vì ABCD là hình vuông nên  $AB = CD$

Mà  $AB = 8$  cm nên  $CD = 8$  cm.



b) Hình chữ nhật EFGH có các nhận xét về cạnh sau:

- Hai cạnh đối bằng nhau:  $EF = GH$ ;  $EH = FG$
- Hai cạnh đối EF và GH; EH và FG song song với nhau.

**Bài 5 (1 điểm).** Năm 2017 gạo ST 24 của Sóc Trăng - Việt Nam đã được vinh danh trong “top 3 gạo ngon nhất thế giới”. Bác Hai trồng giống lúa ST 24 đó trên một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều dài bằng 42 m và chiều rộng bằng 25 m. Biết cứ 1 mét vuông thu hoạch được 1 kg thóc và mỗi kg thóc bác bán được 8 500 đồng. Hỏi khi bán cả thửa ruộng bác Hai thu được bao nhiêu tiền?

**Phương pháp**

Tính diện tích thửa ruộng hình chữ nhật.

Số tiền thu được = diện tích thửa ruộng . số kg thóc bán được.

**Lời giải**

Vì mảnh ruộng có dạng hình chữ nhật nên diện tích của thửa ruộng là:

$$42 \cdot 25 = 1050 \text{ (m}^2\text{)}$$

Vì cứ 1 mét vuông thu hoạch được 1 kg thóc nên số kg thóc thu hoạch được là:

$$1050 \cdot 1 = 1050 \text{ (kg)}$$

Vì mỗi kg thóc bán được 8 500 đồng nên số tiền bác Hai thu được là:

$$8\,500 \cdot 1050 = 8\,925\,000 \text{ (đồng)}.$$

Vậy khi bán cả thửa ruộng bác Hai thu được 8 925 000 (đồng).