

**TUẦN 11 (15/11/2021 – 19/11/2021)**  
**Tiết 41: ÔN TẬP CHƯƠNG I**  
*Giải các bài tập tự luận trang 46, 47 SGK*

**Bài 1/Trang 46:**

a)  $A = 37 \cdot 173 + 62 \cdot 173 + 173$   
 $= 173 \cdot (37 + 62 + 1)$   
 $= 173 \cdot 200$   
 $= 17\,300$

b)  $B = 72 \cdot 99 + 28 \cdot 99 - 900$   
 $= 99 \cdot (72 + 28) - 900$   
 $= 9\,900 - 900$   
 $= 9\,000$

c)  $C = 2^3 \cdot 3 - (1^{10} + 15) : 4^2$   
 $= 8 \cdot 3 - (1 + 15) : 4^2$   
 $= 8 \cdot 3 - 16 : 4^2$   
 $= 8 \cdot 3 - 1$   
 $= 8 \cdot 3 - 1$   
 $= 23$

d)  $D = 6^2 : 4 \cdot 3 + 2 \cdot 5^2 - 210^0$   
 $= 36 : 4 \cdot 3 + 2 \cdot 25 - 1$   
 $= 27 + 50 - 1$   
 $= 76$

**Bài 2/Trang 46:**

a)  $\overline{12x02y}$  chia hết cho 2 và 5 khi chữ số tận cùng của nó là 0  
 $\Rightarrow y = 0$

$\overline{12x020}$  chia hết cho 3 khi tổng các chữ số của nó cũng chia hết cho 3

Nên  $1 + 2 + x + 0 + 2 + 0 : 3$

$\Rightarrow x + 5 : 3$  và  $0 \leq x \leq 9$

$\Rightarrow x \in \{1; 4; 7\}$

Vậy để  $\overline{12x02y}$  chia hết cho 2; 3 và 5 thì  $y = 0$  và  $x \in \{1; 4; 7\}$ .

b)  $\overline{413x2y}$  chia hết cho 5 mà không chia hết cho 2 khi chữ số tận cùng của nó là 5

$\Rightarrow y = 5$

$\overline{413x25}$  chia hết cho 9 khi tổng các chữ số của nó cũng chia hết cho 9

Nên  $4 + 1 + 3 + x + 2 + 5 : 9$

$\Rightarrow x + 15 : 9$  và  $0 \leq x \leq 9$

$\Rightarrow x = 3$

Vậy để  $\overline{413x2y}$  chia hết cho 5 và 9 mà không chia hết cho 2 thì  $y = 5$  và  $x = 3$ .

**Bài 3/Trang 46:**

a) Theo đề bài:  $84 : a$  và  $180 : a \Rightarrow a \in \text{ƯC}(84, 180)$  và  $a > 6$ .

Ta có:  $84 = 2^2 \cdot 3 \cdot 7$

$180 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$

$\text{ƯCLN}(84, 180) = 2^2 \cdot 3$

$\Rightarrow a \in \text{ƯC}(84, 180) = \text{Ư}(12) = \{1; 2; 3; 4; 6; 12\}$

Mà  $a > 6$ .

$\Rightarrow a = 12$

Vậy  $A = \{12\}$ .

b) Vì  $b : 12, b : 15, b : 18$  nên  $b \in \text{BC}(12, 15, 18)$  và  $0 < b < 300$

Ta có:  $12 = 2^2 \cdot 3$

$15 = 3 \cdot 5$

$18 = 2 \cdot 3^2$

$\Rightarrow \text{BCNN}(12, 15, 18) = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 = 180$

$\Rightarrow b \in \text{BC}(12, 15, 18) = \text{B}(180) = \{0; 180; 360; \dots\}$

Mà  $0 < b < 300$

$\Rightarrow b = 180$

Vậy  $B = \{180\}$ .

**Bài 7/Trang 47:**

a)

a	8	24	140
b	10	28	60
ƯCLN(a, b)	2	4	20
BCNN(a, b)	40	168	420
ƯCLN(a, b) . BCNN(a, b)	80	672	8 400
a.b	80	672	8 400

## BÀI TẬP VẬN DỤNG

### Bài 4/Trang 46:

Số tiền lớp 6A bỏ ra để nhập hàng là:

$$100 \cdot 16\,500 + 70 \cdot 9\,800 = 2\,336\,000 \text{ (đồng)}$$

Số tiền lớp 6A bán được là:

$$93 \cdot 20\,000 + 64 \cdot 15\,000 = 2\,820\,000 \text{ (đồng)}$$

Số tiền lãi lớp 6A thu được là:

$$2\,820\,000 - 2\,336\,000 = 484\,000 \text{ (đồng)} < 500\,000 \text{ (đồng)}$$

Vậy: Với mục tiêu số tiền lãi thu được là 500 000 đồng thì lớp 6A **không hoàn thành** mục tiêu đã đề ra.

### Bài 5/Trang 47:

Lần 1: Phân chia thành 2 tế bào con

Lần 2: Phân chia thành 4 tế bào con  $\Rightarrow 4 = 2^2$

Lần 3: Phân chia thành 8 tế bào con  $\Rightarrow 8 = 2^3$

$\Rightarrow$  Ta nhận thấy các tế bào phân chia theo lũy thừa của cơ số 2.

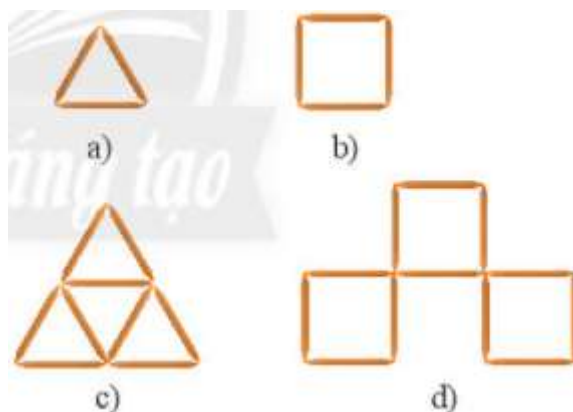
Vậy:

Số tế bào con có được sau lần phân chia thứ tư là:  $2^4 = 16$  tế bào

Số tế bào con có được sau lần phân chia thứ năm là:  $2^5 = 32$  tế bào

Số tế bào con có được sau lần phân chia thứ sáu là:  $2^6 = 64$  tế bào.

### Bài 6/Trang 47:



a) Ở trường hợp a, Huy dùng 3 que tăm để xếp được 1 hình.

Vậy với 36 que tăm thì Huy xếp được số hình là:  $36 : 3 = 12$  hình.

b) Ở trường hợp b, Huy dùng 3 que tăm để xếp được 1 hình.

Vậy với 36 que tăm thì Huy xếp được số hình là:  $36 : 4 = 9$  hình.

c) Ở trường hợp c, Huy dùng 9 que tăm để xếp được 1 hình.

Vậy với 36 que tăm thì Huy xếp được số hình là:  $36 : 9 = 4$  hình.

d) Ở trường hợp d, Huy dùng 12 que tăm để xếp được 1 hình.

Vậy với 36 que tăm thì Huy xếp được số hình là:  $36 : 12 = 3$  hình.

**Bài 8/Trang 47:**

Gọi: Số lượng túi quà nhiều nhất mà nhóm có thể chia được là:  $x$  ( $x \in \mathbb{N}^*$ )

Theo đề bài  $\Rightarrow x = \text{ƯCLN}(48, 32, 56)$

$$48 = 2^4 \cdot 3$$

$$32 = 2^5$$

$$56 = 2^3 \cdot 7$$

$$\Rightarrow \text{ƯCLN}(48, 32, 56) = 2^3 = 8$$

Vậy số lượng túi quà nhiều nhất mà nhóm có thể chia được là : 8 túi.

Khi đó, số lượng vở trong mỗi túi là :  $48 : 8 = 6$  ( quyển)

số lượng thước kẻ trong mỗi túi là :  $32 : 8 = 4$  ( chiếc)

số lượng bút chì trong mỗi túi là :  $56 : 8 = 7$  ( chiếc)

**PHÂN HÌNH HỌC****LUYỆN TẬP: CHU VI VÀ DIỆN TÍCH MỘT SỐ HÌNH TRONG THỰC TIỄN**

*Giải các bài tập trong SGK trang 90 và 91*

**Bài 1/Trang 90:****Giải :**

a)  $S = 20 \cdot 5 = 100 \text{ (cm}^2\text{)}$

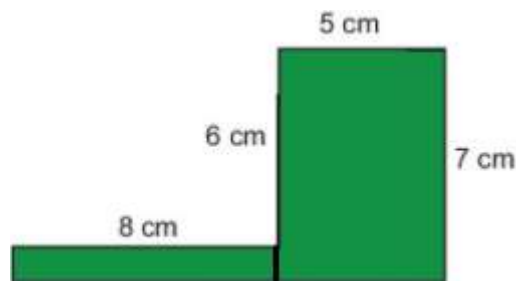
b) Đổi đơn vị:  $20 \text{ dm} = 2 \text{ m}$

$$\Rightarrow S = \frac{5 \cdot 2}{2} = 5 \text{ (m}^2\text{)}$$

c)  $S = \frac{(5+3,2) \cdot 4}{2} = 16,4 \text{ (m}^2\text{)}$

**Bài 2/ Trang 91:****Giải :**

a)



Diện tích hình được tô màu bằng tổng diện tích hai hình chữ nhật.

$$- S_{\text{hcn lớn}} = 5 \cdot 7 = 35 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Chiều rộng hcn nhỏ là:  $7 - 6 = 1 \text{ cm}$

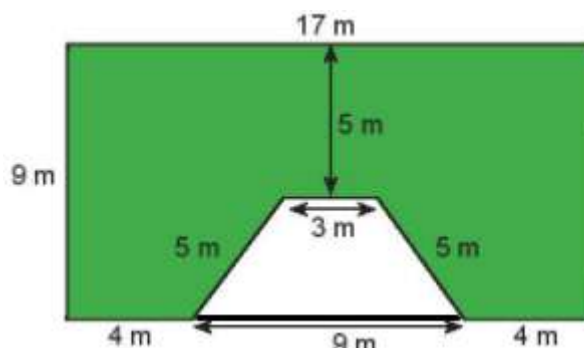
$$- S_{\text{hcn nhỏ}} = 8 \cdot 1 = 8 \text{ (cm}^2\text{)}$$

=> Diện tích hình được tô màu là:

$$35 + 8 = 43 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Vậy Diện tích hình được tô màu bằng **43 cm<sup>2</sup>**.

b)



Diện tích hình được tô màu bằng diện tích hình chữ nhật lớn trừ cho diện tích hình thang cân.

Diện tích hình chữ nhật là:

$$17 \cdot 9 = 153 \text{ m}^2$$

Chiều cao hình thang cân là:

$$9 - 5 = 4 \text{ m}$$

Diện tích hình thang cân là:

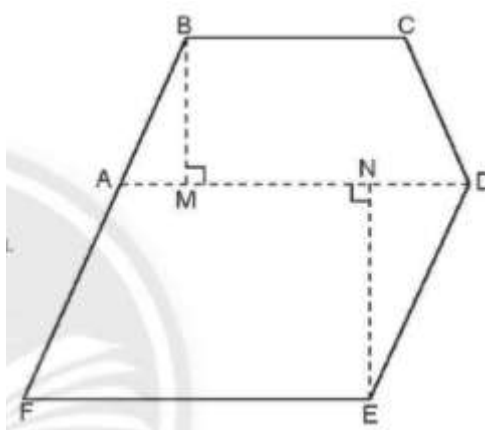
$$\frac{(9+3) \cdot 4}{2} = 24 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích hình được tô màu là:

$$153 + 24 = 177 \text{ (m}^2\text{)}$$

Vậy Diện tích hình được tô màu bằng **177 m<sup>2</sup>**.

**Bài 3/Trang 91:**



Diện tích mảnh vườn bằng tổng diện tích hình thang cân ABCD và hình bình hành ADEF.

Diện tích hình thang cân ABCD là:

$$\frac{(BC + AD) \cdot BM}{2} = \frac{(30 + 42) \cdot 22}{2} = 792 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích hình bình hành ADEF là:

$$AD \cdot EN = 42 \cdot 28 = 1\,176 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích mảnh vườn là:

$$S_{\text{vườn}} = S_{\text{ABCD}} + S_{\text{ADEF}} = 792 + 1\,176 = 1968 \text{ (m}^2\text{)}$$

Vậy Diện tích mảnh vườn bằng **1968 m<sup>2</sup>**.

**Bài 4/Trang 91:**



Diện tích phần còn lại của mảnh vườn bằng diện tích cả mảnh vườn trừ cho diện tích bồn hoa hình thoi.

Diện tích mảnh vườn là:

$$S_{\text{mảnhvườn}} = 25 \cdot 15 = 375 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích hình thoi là:

$$S_{\text{thoi}} = \frac{5 \cdot 3}{2} = 7,5 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích phần còn lại của khu vườn là:

$$S_{\text{còn lại}} = 375 - 7,5 = 367,5 \text{ (m}^2\text{)}$$

Vậy Diện tích phần còn lại của mảnh vườn bằng **367,5 m<sup>2</sup>**.