# NHỮNG BÀI TOÁN CỔ ĐIỂN

Tuyển tập 2345 bài toán đa dạng

## Phần 1: Bài toán từ vựng toán học

#### **Bài 1:**

Một bể chứa nước hình hộp chữ nhật có chiều dài 3m, chiều rộng 3m và chiều cao 2m. Hỏi bể chứa được bao nhiều lít nước (biết  $1\text{m}^3 = 1000 \text{ lít}$ )?

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Bài toán yêu cầu tính thể tích hình hộp chữ nhật và đổi đơn vị thể tích.
- 1. \*\*Tính thể tích bể: \*\* Áp dụng công thức thể tích hình hộp chữ nhật  $V = dài \times r$ ộng × cao. Đơn vị thể tích sẽ  $là m^3$ .
- 2. \*\* $D\hat{o}i$  đơn vị: \*\* Sử dụng thông tin  $1m^3 = 1000$  lít để đổi thể tích từ  $m^3$  sang lít.
- \*\*Các bước tính:\*\*
- \* Thể tích của bể:  $V = 3m \times 3m \times 2m = 18 m^3$ .
- \* Đổi sang lít:  $18 \text{ m}^3 \times (1000 \text{ lít} / 1 \text{ m}^3) = 18000 \text{ lít}$ .
- \*\*Kết luận: \*\* Bể chứa được 18000 lít nước.

#### Bài 2:

Một cửa hàng bán sách với giá 5000đ một cuốn. Nếu mua 8 cuốn, sau đó được giảm 5%, hỏi phải trả bao nhiêu tiền?

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Bài toán yêu cầu tính giá tiền sau khi đã được giảm giá theo phần trăm.
- 1. \*\*Tính tổng giá trị hàng hóa ban đầu: \*\* Lấy số lượng nhân với đơn giá.
- 2. \*\*Tính số tiền được giảm: \*\* Lấy tổng giá tri ban đầu nhân với phần trăm giảm giá (chia cho 100).
- 3. \*\*Tính số tiền cuối cùng phải trả: \*\* Lấy tổng giá trị ban đầu trừ đi số tiền được giảm.
- \*\*Các bước tính:\*\*
- \* Giá gốc khi chưa giảm:  $8 \text{ cuốn} \times 5000 \text{ d/cuốn} = 40000 \text{ d}$ .
- \*  $S\hat{o}$  tiền được giảm giá:  $40000 \text{ d} \times 5\% = 40000 \times (5/100) = 2000 \text{ d}$ .
- \* Số tiền phải trả: Giá gốc Số tiền giảm = 40000 2000 = 38000 đ.
- \*\*Kết luận: \*\* Phải trả 38000 đồng.

### Bài 3:

Một bể chứa nước hình hộp chữ nhật có chiều dài 6m, chiều rộng 2m và chiều cao 5m. Hỏi bể chứa được bao nhiều lít nước (biết  $1\text{m}^3 = 1000 \text{ lít}$ )?

- \*\*Suy luận: \*\* Bài toán yêu cầu tính thể tích hình hộp chữ nhật và đổi đơn vị thể tích.
- 1. \*\*Tính thể tích bể: \*\* Áp dụng công thức thể tích hình hộp chữ nhật  $V = dài \times r$ ộng × cao. Đơn vị thể tích sẽ  $là m^3$ .
- 2. \*\*Dổi đơn vị: \*\* Sử dụng thông tin  $1m^3 = 1000$  lít để đổi thể tích từ  $m^3$  sang lít.
- \*\*Các bước tính:\*\*
- \* Thể tích của bể:  $V = 6m \times 2m \times 5m = 60 \text{ m}^3$ .
- \*  $D\hat{o}i \text{ sang lit: } 60 \text{ m}^3 \times (1000 \text{ lit } / 1 \text{ m}^3) = 60000 \text{ lit.}$
- \*\*Kết luận: \*\* Bể chứa được 60000 lít nước.

#### **Bài 4:**

Một bể chứa nước hình hộp chữ nhật có chiều dài 8m, chiều rộng 3m và chiều cao 3m. Hỏi bể chứa được bao nhiều lít nước (biết  $1\text{m}^3 = 1000 \text{ lít}$ )?

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Bài toán yêu cầu tính thể tích hình hộp chữ nhật và đổi đơn vị thể tích.
- 1. \*\*Tính thể tích bể: \*\* Áp dụng công thức thể tích hình hộp chữ nhật  $V = dài \times r$ ộng × cao. Đơn vị thể tích sẽ  $là m^3$ .
- 2. \*\* $D\hat{o}i$  đơn vị: \*\* Sử dụng thông tin  $1m^3 = 1000$  lít để đổi thể tích từ  $m^3$  sang lít.
- \*\*Các bước tính:\*\*
- \* Thể tích của bể:  $V = 8m \times 3m \times 3m = 72 \text{ m}^3$ .
- \* Đổi sang lít:  $72 \text{ m}^3 \times (1000 \text{ lít} / 1 \text{ m}^3) = 72000 \text{ lít}$ .
- \*\*Kết luận: \*\* Bể chứa được 72000 lít nước.

#### **Bài 5:**

Một bể chứa nước hình hộp chữ nhật có chiều dài 6m, chiều rộng 2m và chiều cao 2m. Hỏi bể chứa được bao nhiều lít nước (biết  $1\text{m}^3 = 1000 \text{ lít}$ )?

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Bài toán yêu cầu tính thể tích hình hộp chữ nhật và đổi đơn vị thể tích.
- 1. \*\*Tính thể tích bể: \*\* Áp dụng công thức thể tích hình hộp chữ nhật  $V = dài \times r$ ộng × cao. Đơn vị thể tích sẽ  $là m^3$ .
- 2. \*\*Đổi đơn vị: \*\* Sử dụng thông tin 1m³ = 1000 lít để đổi thể tích từ m³ sang lít.
- \*\*Các bước tính:\*\*
- \* Thể tích của bể:  $V = 6m \times 2m \times 2m = 24 m^3$ .
- \*  $D\hat{o}i$  sang lít: 24  $m^3 \times (1000 \text{ lít} / 1 \text{ m}^3) = 24000 \text{ lít}$ .
- \*\*Kết luân: \*\* Bể chứa được 24000 lít nước.

#### Bài 6:

Một cửa hàng bán gồm tẩy với giá 5000đ một cái. Nếu mua 19 cái, sau đó được giảm 15%, hỏi phải trả bao nhiêu tiền?

- \*\*Suy luận: \*\* Bài toán yêu cầu tính giá tiền sau khi đã được giảm giá theo phần trăm.
- 1. \*\*Tính tổng giá trị hàng hóa ban đầu: \*\* Lấy số lượng nhân với đơn giá.
- 2. \*\*Tính số tiền được giảm: \*\* Lấy tổng giá trị ban đầu nhân với phần trăm giảm giá (chia cho 100).
- 3. \*\*Tính số tiền cuối cùng phải trả: \*\* Lấy tổng giá trị ban đầu trừ đi số tiền được giảm.
- \*\*Các bước tính:\*\*
- \* Giá gốc khi chưa giảm: 19 cái × 5000 đ/cái = 95000 đ.
- \* Số tiền được giảm giá:  $95000 \text{ d} \times 15\% = 95000 \times (15/100) = 14250 \text{ d}$ .
- \* Số tiền phải trả: Giá gốc Số tiền giảm = 95000 14250 = 80750 đ.
- \*\*Kết luận: \*\* Phải trả 80750 đồng.

### **Bài 7:**

Một cửa hàng bán gồm tẩy với giá 14000đ một cái. Nếu mua 8 cái, sau đó được giảm 5%, hỏi phải trả bao nhiều tiền?

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Bài toán yêu cầu tính giá tiền sau khi đã được giảm giá theo phần trăm.
- 1. \*\*Tính tổng giá trị hàng hóa ban đầu: \*\* Lấy số lượng nhân với đơn giá.
- 2. \*\*Tính số tiền được giảm: \*\* Lấy tổng giá trị ban đầu nhân với phần trăm giảm giá (chia cho 100).
- 3. \*\*Tính số tiền cuối cùng phải trả: \*\* Lấy tổng giá trị ban đầu trừ đi số tiền được giảm.
- \*\*Các bước tính:\*\*
- \* Giá gốc khi chưa giảm: 8 cái × 14000 đ/cái = 112000 đ.
- \*  $S\hat{o}$  tiền được giảm giá:  $112000 \text{ d} \times 5\% = 112000 \times (5/100) = 5600 \text{ d}$ .
- \* Số tiền phải trả: Giá gốc Số tiền giảm = 112000 5600 = 106400 đ.
- \*\*Kết luận: \*\* Phải trả 106400 đồng.

#### Bài 8:

Một cửa hàng bán bút với giá 5000đ một cái. Nếu mua 8 cái, sau đó được giảm 15%, hỏi phải trả bao nhiều tiền?

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Bài toán yêu cầu tính giá tiền sau khi đã được giảm giá theo phần trăm.
- 1. \*\*Tính tổng giá trị hàng hóa ban đầu: \*\* Lấy số lượng nhân với đơn giá.
- 2. \*\*Tính số tiền được giảm: \*\* Lấy tổng giá trị ban đầu nhân với phần trăm giảm giá (chia cho 100).
- 3. \*\*Tính số tiền cuối cùng phải trả: \*\* Lấy tổng giá trị ban đầu trừ đi số tiền được giảm.
- \*\*Các bước tính:\*\*
- \* Giá gốc khi chưa giảm: 8 cái × 5000 đ/cái = 40000 đ.
- \*  $S\hat{o}$  tiền được giảm giá:  $40000 \text{ d} \times 15\% = 40000 \times (15/100) = 6000 \text{ d}$ .
- \*  $S \hat{o}$  tiền phải trả: Giá gốc  $S \hat{o}$  tiền giảm = 40000 6000 = 34000 đ.
- \*\*Kết luận: \*\* Phải trả 34000 đồng.

#### Bài 9:

Một bể chứa nước hình hộp chữ nhật có chiều dài 4m, chiều rộng 4m và chiều cao 5m. Hỏi bể chứa được bao nhiều lít nước (biết 1m³ = 1000 lít)?

- \*\*Suy luận: \*\* Bài toán yêu cầu tính thể tích hình hộp chữ nhật và đổi đơn vị thể tích.
- 1. \*\*Tính thể tích bể: \*\* Áp dụng công thức thể tích hình hộp chữ nhật  $V = dài \times r$ ộng  $\times$  cao. Đơn vị thể tích sẽ  $là m^3$ .
- 2. \*\*Đổi đơn vị: \*\* Sử dụng thông tin 1m³ = 1000 lít để đổi thể tích từ m³ sang lít.
- \*\*Các bước tính:\*\*
- \* Thể tích của bể:  $V = 4m \times 4m \times 5m = 80 \text{ m}^3$ .
- \*  $D\hat{o}i$  sang lít:  $80 \text{ m}^3 \times (1000 \text{ lít} / 1 \text{ m}^3) = 80000 \text{ lít}$ .
- \*\*Kết luân: \*\* Bể chứa được 80000 lít nước.

#### Bài 10:

Một bể chứa nước hình hộp chữ nhật có chiều dài 9m, chiều rộng 9m và chiều cao 3m. Hỏi bể chứa được bao nhiều lít nước (biết  $1\text{m}^3 = 1000 \text{ lít}$ )?

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Bài toán yêu cầu tính thể tích hình hộp chữ nhật và đổi đơn vị thể tích.
- 1. \*\*Tính thể tích bể: \*\* Áp dụng công thức thể tích hình hộp chữ nhật  $V = dài \times rộng \times cao$ . Đơn vị thể tích sẽ  $là m^3$ .
- 2. \*\* $D\hat{o}i$  đơn vi: \*\* Sử dung thông tin  $1m^3 = 1000$  lít để đổi thể tích từ  $m^3$  sang lít.
- \*\*Các bước tính:\*\*
- \* Thể tích của bể:  $V = 9m \times 9m \times 3m = 243 \text{ m}^3$ .
- \*  $D\hat{o}i$  sang lít: 243  $m^3 \times (1000 \text{ lít} / 1 \text{ m}^3) = 243000 \text{ lít}$ .
- \*\*Kết luận: \*\* Bể chứa được 243000 lít nước.

## Phần 2: Bài toán tỷ lệ

#### Bài 1:

Một lớp học có 56 học sinh, trong đó số học sinh nam chiếm 47% tổng số học sinh của lớp. Hỏi lớp học đó có bao nhiều học sinh nữ?

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Bài toán yêu cầu tìm số lượng nữ khi biết tổng số và tỷ lệ phần trăm của nam.
- 1. \*\*Tính số học sinh nam: \*\* Lấy tổng số học sinh nhân với tỷ lệ phần trăm học sinh nam (chia cho 100).
- \*  $S\hat{o}$  nam =  $56 \times 47\% = 56 \times (47/100) = 26.32$ .
- \* Vì số học sinh phải là số nguyên, ta làm tròn kết quả: Số nam ≈ 26 học sinh.
- 2. \*\*Tính số học sinh nữ: \*\* Lấy tổng số học sinh trừ đi số học sinh nam (đã làm tròn).
- \*  $S\hat{o}$   $n\tilde{w} = T\hat{o}ng \ s\hat{o}$  hoc sinh  $S\hat{o}$  hoc sinh nam
- \*  $S\hat{o}$   $n\tilde{w} = 56 26 = 30$  học sinh.
- \*\*Kết luận: \*\* Lớp học đó có 30 học sinh nữ.

#### Bài 2:

Một lớp học có 41 học sinh, trong đó số học sinh nam chiếm 39% tổng số học sinh của lớp. Hỏi lớp học đó có bao nhiều học sinh nữ?

- \*\*Suy luận: \*\* Bài toán yêu cầu tìm số lượng nữ khi biết tổng số và tỷ lệ phần trăm của nam.
- 1. \*\*Tính số học sinh nam: \*\* Lấy tổng số học sinh nhân với tỷ lệ phần trăm học sinh nam (chia cho 100).
- \*  $S\hat{o}$  nam = 41 × 39% = 41 × (39/100) = 15.99.
- \* Vì số học sinh phải là số nguyên, ta làm tròn kết quả: Số nam ≈ 16 học sinh.
- 2. \*\*Tính số học sinh nữ: \*\* Lấy tổng số học sinh trừ đi số học sinh nam (đã làm tròn).
- \*  $S\hat{o}$   $n\tilde{u} = T\hat{o}ng \ s\hat{o}$  học  $sinh S\hat{o}$  học sinh nam
- \*  $S\hat{o}$   $n\tilde{w} = 41 16 = 25 \text{ hoc sinh.}$
- \*\*Kết luận: \*\* Lớp học đó có 25 học sinh nữ.

#### Bài 3:

Một lớp học có 30 học sinh, trong đó số học sinh nam chiếm 68% tổng số học sinh của lớp. Hỏi lớp học đó có bao nhiều học sinh nữ?

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Bài toán yêu cầu tìm số lượng nữ khi biết tổng số và tỷ lệ phần trăm của nam.
- 1. \*\*Tính số học sinh nam: \*\* Lấy tổng số học sinh nhân với tỷ lệ phần trăm học sinh nam (chia cho 100).
- \*  $S\acute{o}$  nam =  $30 \times 68\% = 30 \times (68/100) = 20.4$ .
- \* Vì số học sinh phải là số nguyên, ta làm tròn kết quả: Số nam  $\approx 20$  học sinh.
- 2. \*\*Tính số học sinh nữ: \*\* Lấy tổng số học sinh trừ đi số học sinh nam (đã làm tròn).
- \*  $S\acute{o}$   $n\~{w} = T\acute{o}ng$   $s\acute{o}$  học sinh  $S\acute{o}$  học sinh nam
- \*  $S\hat{o}$   $n\tilde{w} = 30 20 = 10$  hoc sinh.
- \*\*Kết luận: \*\* Lớp học đó có 10 học sinh nữ.

#### Bài 4:

Một lớp học có 34 học sinh, trong đó số học sinh nam chiếm 44% tổng số học sinh của lớp. Hỏi lớp học đó có bao nhiều học sinh nữ?

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Bài toán yêu cầu tìm số lượng nữ khi biết tổng số và tỷ lệ phần trăm của nam.
- 1. \*\*Tính số học sinh nam: \*\* Lấy tổng số học sinh nhân với tỷ lệ phần trăm học sinh nam (chia cho 100).
- \*  $S\acute{o}$  nam =  $34 \times 44\% = 34 \times (44/100) = 14.96$ .
- \* Vì số học sinh phải là số nguyên, ta làm tròn kết quả: Số nam ≈ 15 học sinh.
- 2. \*\*Tính số học sinh nữ: \*\* Lấy tổng số học sinh trừ đi số học sinh nam (đã làm tròn).
- \*  $S\hat{o}$   $n\tilde{u} = T\hat{o}ng \ s\hat{o}$  học  $sinh S\hat{o}$  học sinh nam
- \*  $S\hat{o}$   $n\tilde{u} = 34 15 = 19 \text{ học sinh.}$
- \*\*Kết luân: \*\* Lớp học đó có 19 học sinh nữ.

#### Bài 5:

Một lớp học có 55 học sinh, trong đó số học sinh nam chiếm 66% tổng số học sinh của lớp. Hỏi lớp học đó có bao nhiều học sinh nữ?

- \*\*Suy luận: \*\* Bài toán yêu cầu tìm số lượng nữ khi biết tổng số và tỷ lệ phần trăm của nam.
- 1. \*\*Tính số học sinh nam: \*\* Lấy tổng số học sinh nhân với tỷ lệ phần trăm học sinh nam (chia cho 100).
- \*  $S\acute{o}$  nam =  $55 \times 66\% = 55 \times (66/100) = 36.3$ .
- \* Vì số học sinh phải là số nguyên, ta làm tròn kết quả: Số nam ≈ 36 học sinh.
- 2. \*\*Tính số học sinh nữ: \*\* Lấy tổng số học sinh trừ đi số học sinh nam (đã làm tròn).
- \*  $S\hat{o}$   $n\tilde{w} = T\hat{o}ng s\hat{o}$  hoc sinh  $S\hat{o}$  hoc sinh nam
- \*  $S\hat{o}$   $n\tilde{u} = 55 36 = 19$  học sinh.
- \*\*Kết luận: \*\* Lớp học đó có 19 học sinh nữ.

#### Bài 6:

Một lớp học có 50 học sinh, trong đó số học sinh nam chiếm 55% tổng số học sinh của lớp. Hỏi lớp học đó có bao nhiều học sinh nữ?

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Bài toán yêu cầu tìm số lượng nữ khi biết tổng số và tỷ lệ phần trăm của nam.
- 1. \*\*Tính số học sinh nam: \*\* Lấy tổng số học sinh nhân với tỷ lệ phần trăm học sinh nam (chia cho 100).
- \*  $S\acute{o}$  nam =  $50 \times 55\% = 50 \times (55/100) = 27.5$ .
- \* Vì số học sinh phải là số nguyên, ta làm tròn kết quả: Số nam ≈ 28 học sinh.
- 2. \*\*Tính số học sinh nữ: \*\* Lấy tổng số học sinh trừ đi số học sinh nam (đã làm tròn).
- \*  $S\acute{o}$   $n\~{w} = T\acute{o}ng$   $s\acute{o}$  học sinh  $S\acute{o}$  học sinh nam
- \*  $S\hat{o}$   $n\tilde{w} = 50$  28 = 22 hoc sinh.
- \*\*Kết luận: \*\* Lớp học đó có 22 học sinh nữ.

#### **Bài 7:**

Một lớp học có 38 học sinh, trong đó số học sinh nam chiếm 40% tổng số học sinh của lớp. Hỏi lớp học đó có bao nhiều học sinh nữ?

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Bài toán yêu cầu tìm số lượng nữ khi biết tổng số và tỷ lệ phần trăm của nam.
- 1. \*\*Tính số học sinh nam: \*\* Lấy tổng số học sinh nhân với tỷ lệ phần trăm học sinh nam (chia cho 100).
- \*  $S\acute{o}$  nam =  $38 \times 40\% = 38 \times (40/100) = 15.2$ .
- \* Vì số học sinh phải là số nguyên, ta làm tròn kết quả: Số nam  $\approx 15$  học sinh.
- 2. \*\*Tính số học sinh nữ: \*\* Lấy tổng số học sinh trừ đi số học sinh nam (đã làm tròn).
- \*  $S\hat{o}$   $n\tilde{u} = T\hat{o}ng$   $s\hat{o}$  học sinh  $S\hat{o}$  học sinh nam
- \*  $S\hat{o}$   $n\tilde{u} = 38 15 = 23 \text{ học sinh.}$
- \*\*Kết luân: \*\* Lớp học đó có 23 học sinh nữ.

#### Bài 8:

Một lớp học có 52 học sinh, trong đó số học sinh nam chiếm 50% tổng số học sinh của lớp. Hỏi lớp học đó có bao nhiều học sinh nữ?

- \*\*Suy luận: \*\* Bài toán yêu cầu tìm số lượng nữ khi biết tổng số và tỷ lệ phần trăm của nam.
- 1. \*\*Tính số học sinh nam: \*\* Lấy tổng số học sinh nhân với tỷ lệ phần trăm học sinh nam (chia cho 100).
- \*  $S\hat{o}$  nam =  $52 \times 50\% = 52 \times (50/100) = 26.0$ .
- \* Vì số học sinh phải là số nguyên, ta làm tròn kết quả: Số nam ≈ 26 học sinh.
- 2. \*\*Tính số học sinh nữ: \*\* Lấy tổng số học sinh trừ đi số học sinh nam (đã làm tròn).
- \*  $S\hat{o}$   $n\tilde{u} = T\hat{o}ng \ s\hat{o}$  học  $sinh S\hat{o}$  học sinh nam
- \*  $S\hat{o}$   $n\tilde{u} = 52 26 = 26$  học sinh.
- \*\*Kết luận: \*\* Lớp học đó có 26 học sinh nữ.

#### Bài 9:

Một lớp học có 58 học sinh, trong đó số học sinh nam chiếm 59% tổng số học sinh của lớp. Hỏi lớp học đó có bao nhiều học sinh nữ?

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Bài toán yêu cầu tìm số lượng nữ khi biết tổng số và tỷ lệ phần trăm của nam.
- 1. \*\*Tính số học sinh nam: \*\* Lấy tổng số học sinh nhân với tỷ lệ phần trăm học sinh nam (chia cho 100).
- \*  $S\acute{o}$  nam =  $58 \times 59\% = 58 \times (59/100) = 34.22$ .
- \* Vì số học sinh phải là số nguyên, ta làm tròn kết quả: Số nam  $\approx 34$  học sinh.
- 2. \*\*Tính số học sinh nữ: \*\* Lấy tổng số học sinh trừ đi số học sinh nam (đã làm tròn).
- \*  $S\hat{o}$   $n\tilde{u} = T\hat{o}ng \ s\hat{o}$  học  $sinh S\hat{o}$  học sinh nam
- \*  $S\hat{o}$   $n\tilde{u} = 58 34 = 24$  hoc sinh.
- \*\*Kết luận: \*\* Lớp học đó có 24 học sinh nữ.

#### Bài 10:

Một lớp học có 34 học sinh, trong đó số học sinh nam chiếm 57% tổng số học sinh của lớp. Hỏi lớp học đó có bao nhiều học sinh nữ?

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Bài toán yêu cầu tìm số lượng nữ khi biết tổng số và tỷ lệ phần trăm của nam.
- 1. \*\*Tính số học sinh nam: \*\* Lấy tổng số học sinh nhân với tỷ lệ phần trăm học sinh nam (chia cho 100).
- \*  $S\acute{o}$  nam = 34 × 57% = 34 × (57/100) = 19.38.
- \* Vì số học sinh phải là số nguyên, ta làm tròn kết quả: Số nam ≈ 19 hoc sinh.
- 2. \*\*Tính số học sinh nữ: \*\* Lấy tổng số học sinh trừ đi số học sinh nam (đã làm tròn).
- \*  $S\hat{o}$   $n\tilde{u} = T\hat{o}ng$   $s\hat{o}$  học sinh  $S\hat{o}$  học sinh nam
- \*  $S\hat{o}$   $n\tilde{u} = 34 19 = 15$  học sinh.
- \*\*Kết luận: \*\* Lớp học đó có 15 học sinh nữ.

## Phần 3: Câu hỏi kiểu bài luận

#### **Bài 1:**

Chứng minh rằng trong tam giác vuông, sin của một góc nhọn 30° (ví dụ 30°, 45°, 60°) luôn bằng một hằng số 1/2.

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Ta cần chứng minh tỷ số giữa cạnh đối và cạnh huyền của một góc nhọn cố định trong các tam giác vuông khác nhau là không đổi. Ta sử dụng khái niệm tam giác đồng dạng.
- 1. \*\*Định nghĩa Sin: \*\* Xét tam giác ABC vuông tại A, có góc nhọn  $B = 30^{\circ}$ . Theo định nghĩa, sin của góc B là tỷ số giữa độ dài cạnh đối diện với góc B (là AC) và độ dài cạnh huyền (là BC):
- $sin(B) = sin(30^\circ) = AC/BC$ . Giá trị cụ thể  $sin(30^\circ) = 1/2$ .
- 2. \*\*Xét tam giác vuông khác: \*\* Lấy một tam giác vuông A'B'C' bất kỳ khác, cũng vuông tại A' và có góc nhọn  $B' = 30^{\circ}$ .
- 3. \*\*Chứng minh đồng dạng: \*\* Hai tam giác vuông ABC và A'B'C' có:
- \*  $G\acute{o}c\ A = G\acute{o}c\ A' = 90^{\circ}$
- \*  $G\acute{o}c B = G\acute{o}c B' = 30^{\circ}$  (theo giả thiết)
- \* Do đó, tam giác ABC đồng dạng với tam giác A'B'C' (theo trường hợp Góc Góc).
- 4. \*\*Sử dụng tỷ số đồng dạng: \*\* Vì hai tam giác đồng dạng, các cặp cạnh tương ứng sẽ tỷ lệ với nhau:
- \* AC/A'C' (cạnh đối góc B/B') = BC/B'C' (cạnh huyền) = AB/A'B' (cạnh kề góc B/B')
- 5. \*\*Suy ra tỷ số Sin bằng nhau: \*\* Từ tỷ lệ trên, ta có thể viết lại:
- \*AC/BC = A'C'/B'C'
- \* Điều này có nghĩa là sin(B) = sin(B').
- \*\* $K\acute{e}t$  luận: \*\*Vì sin(B) = sin(B') với mọi tam giác vuông có góc nhọn bằng  $30^{\circ}$ , nên  $sin(30^{\circ})$  luôn có giá trị không đổi là 1/2.

#### Bài 2:

Giải thích tại sao một số tự nhiên lại chia hết cho 9 khi và chỉ khi tổng các chữ số của nó chia hết cho 9?

- \*\*Suy luận: \*\* Ta cần chứng minh rằng một số N và tổng các chữ số của nó có cùng số dư khi chia cho 9. Ta sử dụng tính chất của phép chia có dư (đồng dư thức).
- 1. \*\*Biểu diễn số N: \*\* Xét số tự nhiên N có n chữ số:  $N = a_1 a_2 ... a_n$ . Ta viết N dưới dạng tổng giá trị các chữ số theo vị trí:
- $N = a_1 \times 10^{n-1} + a_2 \times 10^{n-2} + \dots + a_{n-1} \times 10^1 + a_n \times 10^0.$
- 2. \*\*Xét tính chất của 10 modulo 9: \*\* Ta thấy rằng 10 chia cho 9 dư 1.
- \*  $Vi\ 10 = 1 \times 9 + 1$ .
- \* Nên ta viết:  $10 \equiv 1 \pmod{9}$ .
- 3. \*\*Xét lũy thừa của 10 modulo 9: \*\* Sử dụng tính chất của đồng dư thức (nếu  $a \equiv b \mod m$  thì  $a^k \equiv b^k \mod m$ ), ta có:
- \*  $10^k \equiv 1^k \pmod{9}$
- \*  $10^k \equiv 1 \pmod{9}$  với mọi số mũ nguyên không âm  $k \pmod{k} \ge 0$ ).
- 4. \*\*Xét N modulo 9: \*\* Thay thế  $10^k$  bằng 1 trong biểu diễn của N khi xét modulo 9:
- \*  $N \equiv a_1 \times (10^{n-1} \mod 9) + ... + a_n \times (10^0 \mod 9) \pmod 9$
- \*  $N \equiv a_1 \times (1) + a_2 \times (1) + ... + a_n \times (1) \pmod{9}$
- \*  $N \equiv a_1 + a_2 + ... + a_n \pmod{9}$
- 5. \*\*Kết luận: \*\* Biểu thức cuối cùng cho thấy N có cùng số dư với tổng các chữ số của nó ( $S = a_1 + a_2 + ... + a_n$ ) khi chia cho 9.
- \* Do đó, N chia hết cho 9 (N = 0 mod 9) khi và chỉ khi S chia hết cho 9 (S = 0 mod 9). (Điều phải chứng minh).

### Bài 3:

Giải thích tại sao một số tự nhiên lại chia hết cho 3 khi và chỉ khi tổng các chữ số của nó chia hết cho 3?

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Ta cần chứng minh rằng một số N và tổng các chữ số của nó có cùng số dư khi chia cho 3. Ta sử dụng tính chất của phép chia có dư (đồng dư thức).
- 1. \*\*Biểu diễn số N:\*\* Xét số tự nhiên N có n chữ số:  $N = a_1 a_2 ... a_n$ . Ta viết N dưới dạng tổng giá trị các chữ số theo vị trí:
- $N = a_1 \times 10^{n-1} + a_2 \times 10^{n-2} + \dots + a_{n-1} \times 10^1 + a_n \times 10^0.$
- 2. \*\*Xét tính chất của 10 modulo 3: \*\* Ta thấy rằng 10 chia cho 3 dư 1.
- \*  $Vi\ 10 = 3 \times 3 + 1$ .
- \* Nên ta viết:  $10 \equiv 1 \pmod{3}$ .
- 3. \*\*Xét lũy thừa của 10 modulo 3:\*\* Sử dụng tính chất của đồng dư thức (nếu a ≡ b mod m thì a<sup>k</sup> ≡ b<sup>k</sup> mod m), ta có:
- \*  $10^k \equiv 1^k \pmod{3}$
- \*  $10^k \equiv 1 \pmod{3}$  với mọi số mũ nguyên không âm  $k \ (k \ge 0)$ .
- 4. \*\*Xét N modulo 3: \*\* Thay thế 10<sup>k</sup> bằng 1 trong biểu diễn của N khi xét modulo 3:
- \*  $N \equiv a_1 \times (10^{n-1} \mod 3) + ... + a_n \times (10^0 \mod 3) \pmod 3$
- \*  $N \equiv a_1 \times (1) + a_2 \times (1) + ... + a_n \times (1) \pmod{3}$
- \*  $N \equiv a_1 + a_2 + ... + a_n \pmod{3}$
- 5. \*\*Kết luận: \*\* Biểu thức cuối cùng cho thấy N có cùng số dư với tổng các chữ số của nó ( $S = a_1 + a_2 + ... + a_n$ ) khi chia cho 3.
- \* Do đó, N chia hết cho 3 ( $N \equiv 0 \mod 3$ ) khi và chỉ khi S chia hết cho 3 ( $S \equiv 0 \mod 3$ ). (Điều phải chứng minh).

#### Bài 4:

Giải thích tại sao một số tự nhiên lại chia hết cho 9 khi và chỉ khi tổng các chữ số của nó chia hết cho 9?

- \*\*Suy luận: \*\* Ta cần chứng minh rằng một số N và tổng các chữ số của nó có cùng số dư khi chia cho 9. Ta sử dụng tính chất của phép chia có dư (đồng dư thức).
- 1. \*\*Biểu diễn số N:\*\* Xét số tự nhiên N có n chữ số:  $N = a_1 a_2 ... a_n$ . Ta viết N dưới dạng tổng giá trị các chữ số theo vị trí:
- $N = a_1 \times 10^{n-1} + a_2 \times 10^{n-2} + \dots + a_{n-1} \times 10^1 + a_n \times 10^0.$
- 2. \*\*Xét tính chất của 10 modulo 9:\*\* Ta thấy rằng 10 chia cho 9 dư 1.
- \*  $Vi\ 10 = 1 \times 9 + 1$ .
- \* Nên ta viết:  $10 \equiv 1 \pmod{9}$ .
- 3. \*\*Xét lũy thừa của 10 modulo 9:\*\* Sử dụng tính chất của đồng dư thức (nếu a ≡ b mod m thì a<sup>k</sup> ≡ b<sup>k</sup> mod m), ta có:
- \*  $10^k \equiv 1^k \pmod{9}$
- \*  $10^k \equiv 1 \pmod{9}$  với mọi số mũ nguyên không âm  $k \pmod{k} \ge 0$ ).
- 4. \*\*Xét N modulo 9: \*\* Thay thế  $10^k$  bằng 1 trong biểu diễn của N khi xét modulo 9:
- \*  $N \equiv a_1 \times (10^{n-1} \mod 9) + ... + a_n \times (10^0 \mod 9) \pmod 9$
- \*  $N \equiv a_1 \times (1) + a_2 \times (1) + ... + a_n \times (1) \pmod{9}$
- \*  $N \equiv a_1 + a_2 + ... + a_n \pmod{9}$
- 5. \*\*Kết luận: \*\* Biểu thức cuối cùng cho thấy N có cùng số dư với tổng các chữ số của nó  $(S = a_1 + a_2 + ... + a_n)$  khi chia cho 9.
- \* Do đó, N chia hết cho 9 (N  $\equiv$  0 mod 9) khi và chỉ khi S chia hết cho 9 (S  $\equiv$  0 mod 9). (Điều phải chứng minh).

#### Bài 5:

Giải thích tại sao một số tự nhiên lại chia hết cho 9 khi và chỉ khi tổng các chữ số của nó chia hết cho 9?

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Ta cần chứng minh rằng một số N và tổng các chữ số của nó có cùng số dư khi chia cho 9. Ta sử dụng tính chất của phép chia có dư (đồng dư thức).
- 1. \*\*Biểu diễn số N:\*\* Xét số tự nhiên N có n chữ số:  $N = a_1 a_2 ... a_n$ . Ta viết N dưới dạng tổng giá trị các chữ số theo vị trí:
- $N = a_1 \times 10^{n-1} + a_2 \times 10^{n-2} + \dots + a_{n-1} \times 10^1 + a_n \times 10^0.$
- 2. \*\*Xét tính chất của 10 modulo 9: \*\* Ta thấy rằng 10 chia cho 9 dư 1.
- \*  $Vi\ 10 = 1 \times 9 + 1$ .
- \* Nên ta viết:  $10 \equiv 1 \pmod{9}$ .
- \*\*Xét lũy thừa của 10 modulo 9:\*\* Sử dụng tính chất của đồng dư thức (nếu a ≡ b mod m thì a<sup>k</sup> ≡ b<sup>k</sup> mod m), ta có:
- \*  $10^k \equiv 1^k \pmod{9}$
- \*  $10^k \equiv 1 \pmod{9}$  với mọi số mũ nguyên không âm  $k \ (k \ge 0)$ .
- 4. \*\*Xét N modulo 9: \*\* Thay thế 10<sup>k</sup> bằng 1 trong biểu diễn của N khi xét modulo 9:
- \*  $N \equiv a_1 \times (10^{n-1} \mod 9) + ... + a_n \times (10^0 \mod 9) \pmod 9$
- \*  $N \equiv a_1 \times (1) + a_2 \times (1) + ... + a_n \times (1) \pmod{9}$
- \*  $N \equiv a_1 + a_2 + ... + a_n \pmod{9}$
- 5. \*\*Kết luận: \*\* Biểu thức cuối cùng cho thấy N có cùng số dư với tổng các chữ số của nó ( $S = a_1 + a_2 + ... + a_n$ ) khi chia cho 9.
- \* Do đó, N chia hết cho 9 (N = 0 mod 9) khi và chỉ khi S chia hết cho 9 (S = 0 mod 9). (Điều phải chứng minh).

#### Bài 6:

Chứng minh rằng trong tam giác vuông, sin của một góc nhọn  $45^{\circ}$  (ví dụ  $30^{\circ}$ ,  $45^{\circ}$ ,  $60^{\circ}$ ) luôn bằng một hằng số  $\sqrt{2}/2$ .

- \*\*Suy luận: \*\* Ta cần chứng minh tỷ số giữa cạnh đối và cạnh huyền của một góc nhọn cố định trong các tam giác vuông khác nhau là không đổi. Ta sử dụng khái niệm tam giác đồng dạng.
- 1. \*\*Định nghĩa Sin: \*\* Xét tam giác ABC vuông tại A, có góc nhọn  $B=45^\circ$ . Theo định nghĩa, sin của góc B là tỷ số giữa độ dài cạnh đối diện với góc B (là AC) và độ dài cạnh huyền (là BC):
- $sin(B) = sin(45^\circ) = AC/BC$ . Giá trị cụ thể  $sin(45^\circ) = \sqrt{2/2}$ .
- 2. \*\*Xét tam giác vuông khác: \*\* Lấy một tam giác vuông A'B'C' bất kỳ khác, cũng vuông tại A' và có góc nhọn B' = 45°.
- 3. \*\*Chứng minh đồng dạng: \*\* Hai tam giác vuông ABC và A'B'C' có:
- \*  $G\acute{o}c A = G\acute{o}c A' = 90^{\circ}$
- \*  $G\acute{o}c$   $B = G\acute{o}c$   $B' = 45^{\circ}$  (theo giả thiết)
- \* Do đó, tam giác ABC đồng dạng với tam giác A'B'C' (theo trường hợp Góc Góc).
- 4. \*\*Sử dụng tỷ số đồng dạng: \*\* Vì hai tam giác đồng dạng, các cặp cạnh tương ứng sẽ tỷ lệ với nhau:
- \* AC/A'C' (cạnh đối góc B/B') = BC/B'C' (cạnh huyền) = AB/A'B' (cạnh kề góc B/B')
- 5. \*\*Suy ra tỷ số Sin bằng nhau: \*\* Từ tỷ lệ trên, ta có thể viết lại:
- \*AC/BC = A'C'/B'C'
- \* Điều này có nghĩa là sin(B) = sin(B').
- \*\* $K\acute{e}t$  luận: \*\*Vì sin(B) = sin(B') với mọi tam giác vuông có góc nhọn bằng 45°, nên sin(45°) luôn có giá trị không đổi là  $\sqrt{2/2}$ .

#### **Bài 7:**

Chứng minh rằng trong tam giác vuông, sin của một góc nhọn  $60^{\circ}$  (ví dụ  $30^{\circ}$ ,  $45^{\circ}$ ,  $60^{\circ}$ ) luôn bằng một hằng số  $\sqrt{3}/2$ .

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận:\*\* Ta cần chứng minh tỷ số giữa cạnh đối và cạnh huyền của một góc nhọn cố định trong các tam giác vuông khác nhau là không đổi. Ta sử dụng khái niệm tam giác đồng dạng.
- 1. \*\*Định nghĩa Sin: \*\* Xét tam giác ABC vuông tại A, có góc nhọn  $B=60^{\circ}$ . Theo định nghĩa, sin của góc B là tỷ số giữa độ dài cạnh đối diện với góc B (là AC) và độ dài cạnh huyền (là BC):
- $sin(B) = sin(60^\circ) = AC/BC$ . Giá trị cụ thể  $sin(60^\circ) = \sqrt{3/2}$ .
- 2. \*\*Xét tam giác vuông khác: \*\* Lấy một tam giác vuông A'B'C' bất kỳ khác, cũng vuông tại A' và có góc nhọn  $B' = 60^{\circ}$ .
- 3. \*\*Chứng minh đồng dạng: \*\* Hai tam giác vuông ABC và A'B'C' có:
- \*  $G\acute{o}c\ A = G\acute{o}c\ A' = 90^{\circ}$
- \*  $G\acute{o}c B = G\acute{o}c B' = 60^{\circ}$  (theo giả thiết)
- \* Do đó, tam giác ABC đồng dạng với tam giác A'B'C' (theo trường hợp Góc Góc).
- 4. \*\*Sử dụng tỷ số đồng dạng: \*\* Vì hai tam giác đồng dạng, các cặp cạnh tương ứng sẽ tỷ lệ với nhau:
- \* AC/A'C' (cạnh đối góc B/B') = BC/B'C' (cạnh huyền) = AB/A'B' (cạnh kề góc B/B')
- 5. \*\*Suy ra tỷ số Sin bằng nhau: \*\* Từ tỷ lệ trên, ta có thể viết lại:
- \*AC/BC = A'C'/B'C'
- \* Điều này có nghĩa là sin(B) = sin(B').
- \*\*Kết luận: \*\* Vì sin(B) = sin(B') với mọi tam giác vuông có góc nhọn bằng  $60^{\circ}$ , nên  $sin(60^{\circ})$  luôn có giá trị không đổi là  $\sqrt{3}/2$ .

#### Bài 8:

Chứng minh rằng trong tam giác vuông, sin của một góc nhọn  $45^{\circ}$  (ví dụ  $30^{\circ}$ ,  $45^{\circ}$ ,  $60^{\circ}$ ) luôn bằng một hằng số  $\sqrt{2}/2$ .

- \*\*Suy luận:\*\* Ta cần chứng minh tỷ số giữa cạnh đối và cạnh huyền của một góc nhọn cố định trong các tam giác vuông khác nhau là không đổi. Ta sử dụng khái niệm tam giác đồng dạng.
- 1. \*\*Định nghĩa Sin: \*\* Xét tam giác ABC vuông tại A, có góc nhọn  $B = 45^{\circ}$ . Theo định nghĩa, sin của góc B là tỷ số giữa độ dài cạnh đối diện với góc B (là AC) và độ dài cạnh huyền (là BC):  $\sin(B) = \sin(45^{\circ}) = AC / BC$ . Giá tri cu thể  $\sin(45^{\circ}) = \sqrt{2/2}$ .
- 2. \*\*Xét tam giác vuông khác: \*\* Lấy một tam giác vuông A'B'C' bất kỳ khác, cũng vuông tại A' và có góc nhọn B' = 45°.
- 3. \*\*Chứng minh đồng dang: \*\* Hai tam giác vuông ABC và A'B'C' có:
- \* *Góc A* = *Góc A'* = 90°
- \*  $G\acute{o}c B = G\acute{o}c B' = 45^{\circ}$  (theo giả thiết)
- \* Do đó, tam giác ABC đồng dạng với tam giác A'B'C' (theo trường hợp Góc Góc).
- 4. \*\*Sử dụng tỷ số đồng dạng: \*\* Vì hai tam giác đồng dạng, các cặp cạnh tương ứng sẽ tỷ lệ với nhau:
- \* AC/A'C' (cạnh đối góc B/B') = BC/B'C' (cạnh huyền) = AB/A'B' (cạnh kề góc B/B')
- 5. \*\*Suy ra tỷ số Sin bằng nhau: \*\* Từ tỷ lệ trên, ta có thể viết lại:
- \* AC/BC = A'C'/B'C'
- \* Điều này có nghĩa là sin(B) = sin(B').
- \*\*Kết luận: \*\* Vì sin(B) = sin(B') với mọi tam giác vuông có góc nhọn bằng  $45^{\circ}$ , nên  $sin(45^{\circ})$  luôn có giá trị không đổi là  $\sqrt{2/2}$ .

#### Bài 9:

Giải thích tại sao một số tự nhiên lại chia hết cho 3 khi và chỉ khi tổng các chữ số của nó chia hết cho 3?

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Ta cần chứng minh rằng một số N và tổng các chữ số của nó có cùng số dư khi chia cho 3. Ta sử dụng tính chất của phép chia có dư (đồng dư thức).
- 1. \*\*Biểu diễn số N: \*\* Xét số tự nhiên N có n chữ số:  $N = a_1 a_2 ... a_n$ . Ta viết N dưới dạng tổng giá trị các chữ số theo vi trí:
- $N = a_1 \times 10^{n-1} + a_2 \times 10^{n-2} + \dots + a_{n-1} \times 10^1 + a_n \times 10^0.$
- 2. \*\*Xét tính chất của 10 modulo 3: \*\* Ta thấy rằng 10 chia cho 3 dư 1.
- \*  $Vi\ 10 = 3 \times 3 + 1$ .
- \* Nên ta viết:  $10 \equiv 1 \pmod{3}$ .
- 3. \*\*Xét lũy thừa của 10 modulo 3:\*\* Sử dụng tính chất của đồng dư thức (nếu a ≡ b mod m thì a<sup>k</sup> ≡ b<sup>k</sup> mod m), ta có:
- \*  $10^k \equiv 1^k \pmod{3}$
- \*  $10^k \equiv 1 \pmod{3}$  với mọi số mũ nguyên không âm  $k \ (k \ge 0)$ .
- 4. \*\*Xét N modulo 3: \*\* Thay thế 10<sup>k</sup> bằng 1 trong biểu diễn của N khi xét modulo 3:
- \*  $N \equiv a_1 \times (10^{n-1} \mod 3) + ... + a_n \times (10^0 \mod 3) \pmod 3$
- \*  $N \equiv a_1 \times (1) + a_2 \times (1) + ... + a_n \times (1) \pmod{3}$
- \*  $N \equiv a_1 + a_2 + ... + a_n \pmod{3}$
- 5. \*\*Kết luận: \*\* Biểu thức cuối cùng cho thấy N có cùng số dư với tổng các chữ số của nó ( $S = a_1 + a_2 + ... + a_n$ ) khi chia cho 3.
- \* Do đó, N chia hết cho 3 ( $N \equiv 0 \mod 3$ ) khi và chỉ khi S chia hết cho 3 ( $S \equiv 0 \mod 3$ ). (Điều phải chứng minh).

#### Bài 10:

Giải thích tại sao một số tự nhiên lại chia hết cho 9 khi và chỉ khi tổng các chữ số của nó chia hết cho 9?

- \*\*Suy luận: \*\* Ta cần chứng minh rằng một số N và tổng các chữ số của nó có cùng số dư khi chia cho 9. Ta sử dụng tính chất của phép chia có dư (đồng dư thức).
- 1. \*\*Biểu diễn số N:\*\* Xét số tự nhiên N có n chữ số:  $N = a_1 a_2 ... a_n$ . Ta viết N dưới dạng tổng giá trị các chữ số theo vị trí:
- $N = a_1 \times 10^{n-1} + a_2 \times 10^{n-2} + \dots + a_{n-1} \times 10^1 + a_n \times 10^0.$
- 2. \*\*Xét tính chất của 10 modulo 9:\*\* Ta thấy rằng 10 chia cho 9 dư 1.
- \*  $Vi\ 10 = 1 \times 9 + 1$ .
- \* Nên ta viết:  $10 \equiv 1 \pmod{9}$ .
- 3. \*\*Xét lũy thừa của 10 modulo 9: \*\* Sử dụng tính chất của đồng dư thức (nếu  $a \equiv b \mod m$  thì  $a^k \equiv b^k \mod m$ ), ta có:
- \*  $10^k \equiv 1^k \pmod{9}$
- \*  $10^k \equiv 1 \pmod{9}$  với mọi số mũ nguyên không âm  $k \pmod{k}$ .
- 4. \*\*Xét N modulo 9: \*\* Thay thế 10<sup>k</sup> bằng 1 trong biểu diễn của N khi xét modulo 9:
- \*  $N \equiv a_1 \times (10^{n-1} \mod 9) + ... + a_n \times (10^0 \mod 9) \pmod 9$
- \*  $N \equiv a_1 \times (1) + a_2 \times (1) + ... + a_n \times (1) \pmod{9}$
- \*  $N \equiv a_1 + a_2 + ... + a_n \pmod{9}$
- 5. \*\*Kết luận: \*\* Biểu thức cuối cùng cho thấy N có cùng số dư với tổng các chữ số của nó  $(S = a_1 + a_2 + ... + a_n)$  khi chia cho 9.
- \* Do đó, N chia hết cho 9 (N  $\equiv$  0 mod 9) khi và chỉ khi S chia hết cho 9 (S  $\equiv$  0 mod 9). (Điều phải chứng minh).

## Phần 4: Câu hỏi trắc nghiệm

### Bài 1:

Kết quả của phép tính  $48 + 4 \times 2$  là bao nhiêu?

A. 40

B. 53

C. 56

D. 60

### Hướng dẫn giải:

\*\*Suy luận: \*\* Cần áp dụng đúng quy tắc thứ tự thực hiện phép tính: Nhân và Chia thực hiện trước, Cộng và Trừ thực hiện sau.

1. \*\*Thực hiện phép nhân: \*\*  $4 \times 2 = 8$ .

2. \*\*Thực hiện phép cộng: \*\* 48 + 8 = 56.

\*\*Kết luận: \*\* Kết quả đúng là 56. Đối chiếu với các lựa chọn:

Đáp án C. 56 là đáp án đúng.

### Bài 2:

Kết quả của phép tính  $20 + 4 \times 9$  là bao nhiêu?

A. 56

B. 69

C. 58

D. 89

### Hướng dẫn giải:

\*\*Suy luận: \*\* Cần áp dụng đúng quy tắc thứ tự thực hiện phép tính: Nhân và Chia thực hiện trước, Cộng và Trừ thực hiện sau.

1. \*\*Thực hiện phép nhân: \*\*  $4 \times 9 = 36$ .

2. \*\*Thực hiện phép cộng: \*\* 20 + 36 = 56.

\*\*Kết luận: \*\* Kết quả đúng là 56. Đối chiếu với các lựa chọn:

Đáp án A. 56 là đáp án đúng.

### Bài 3:

Kết quả của phép tính  $38 + 2 \times 5$  là bao nhiều?

A. 48

B. 50

C. 46

D. 81

### Hướng dẫn giải:

\*\*Suy luận: \*\* Cần áp dụng đúng quy tắc thứ tự thực hiện phép tính: Nhân và Chia thực hiện trước, Cộng và Trừ thực hiện sau.

1. \*\*Thực hiện phép nhân: \*\*  $2 \times 5 = 10$ .

2. \*\*Thực hiện phép cộng: \*\* 38 + 10 = 48.

\*\*Kết luận: \*\* Kết quả đúng là 48. Đối chiếu với các lựa chọn:

Đáp án A. 48 là đáp án đúng.

#### **Bài 4:**

Kết quả của phép tính  $11 + 7 \times 5$  là bao nhiêu?

- A. 46
- B. 41
- C. 90
- D. 58

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Cần áp dụng đúng quy tắc thứ tự thực hiện phép tính: Nhân và Chia thực hiện trước, Cộng và Trừ thực hiên sau.
- 1. \*\*Thực hiện phép nhân: \*\*  $7 \times 5 = 35$ .
- 2. \*\*Thực hiện phép cộng: \*\* 11 + 35 = 46.
- \*\*Kết luận: \*\* Kết quả đúng là 46. Đối chiếu với các lựa chọn:

Đáp án A. 46 là đáp án đúng.

#### Bài 5:

Kết quả của phép tính  $32 + 8 \times 9$  là bao nhiều?

- A. 360
- B. 108
- C. 265
- D. 104

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Cần áp dụng đúng quy tắc thứ tự thực hiện phép tính: Nhân và Chia thực hiện trước, Cộng và Trừ thực hiện sau.
- 1. \*\*Thực hiện phép nhân: \*\*  $8 \times 9 = 72$ .
- 2. \*\*Thực hiện phép cộng: \*\* 32 + 72 = 104.
- \*\*Kết luận: \*\* Kết quả đúng là 104. Đối chiếu với các lựa chọn:

Đáp án D. 104 là đáp án đúng.

#### Bài 6:

Kết quả của phép tính  $20 + 5 \times 4$  là bao nhiều?

- A. 49
- B. 100
- C. 41
- D. 40

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Cần áp dụng đúng quy tắc thứ tự thực hiện phép tính: Nhân và Chia thực hiện trước, Cộng và Trừ thực hiện sau.
- 1. \*\*Thực hiện phép nhân: \*\*  $5 \times 4 = 20$ .
- 2. \*\*Thực hiện phép cộng: \*\* 20 + 20 = 40.
- \*\*Kết luận: \*\* Kết quả đúng là 40. Đối chiếu với các lựa chọn:

Đáp án D. 40 là đáp án đúng.

#### **Bài 7:**

Kết quả của phép tính  $50 + 5 \times 8$  là bao nhiều?

A. 85

B. 440

C. 258

D. 90

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Cần áp dụng đúng quy tắc thứ tự thực hiện phép tính: Nhân và Chia thực hiện trước, Cộng và Trừ thực hiên sau.
- 1. \*\*Thực hiện phép nhân: \*\*  $5 \times 8 = 40$ .
- 2. \*\*Thực hiện phép cộng: \*\* 50 + 40 = 90.
- \*\*Kết luận: \*\* Kết quả đúng là 90. Đối chiếu với các lựa chọn:

Đáp án D. 90 là đáp án đúng.

#### Bài 8:

Kết quả của phép tính  $10 + 6 \times 9$  là bao nhiều?

A. 64

B. 69

C. 79

D. 144

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Cần áp dụng đúng quy tắc thứ tự thực hiện phép tính: Nhân và Chia thực hiện trước, Cộng và Trừ thực hiện sau.
- 1. \*\*Thực hiện phép nhân: \*\*  $6 \times 9 = 54$ .
- 2. \*\*Thực hiện phép cộng: \*\* 10 + 54 = 64.
- \*\*Kết luận: \*\* Kết quả đúng là 64. Đối chiếu với các lựa chọn:

Đáp án A. 64 là đáp án đúng.

### Bài 9:

Kết quả của phép tính  $27 + 4 \times 9$  là bao nhiều?

A. 279

B. 67

C. 61

D. 63

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Cần áp dụng đúng quy tắc thứ tự thực hiện phép tính: Nhân và Chia thực hiện trước, Cộng và Trừ thực hiện sau.
- 1. \*\*Thực hiện phép nhân: \*\*  $4 \times 9 = 36$ .
- 2. \*\*Thực hiện phép cộng: \*\* 27 + 36 = 63.
- \*\*Kết luận: \*\* Kết quả đúng là 63. Đối chiếu với các lựa chọn:

Đáp án D. 63 là đáp án đúng.

#### Bài 10:

Kết quả của phép tính  $3 + 6 \times 3$  là bao nhiều?

- A. 27
- B. 20
- C. 25
- D. 21

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Cần áp dụng đúng quy tắc thứ tự thực hiện phép tính: Nhân và Chia thực hiện trước, Cộng và Trừ thực hiện sau.
- 1. \*\*Thực hiện phép nhân: \*\*  $6 \times 3 = 18$ .
- 2. \*\*Thực hiện phép cộng: \*\* 3 + 18 = 21.
- \*\*Kết luận: \*\* Kết quả đúng là 21. Đối chiếu với các lựa chọn:

Đáp án D. 21 là đáp án đúng.

## Phần 5: Câu đố logic

#### Bài 1:

Một người nông dân có 10 con vật gồm gà và thỏ. Đếm tổng số chân thì thấy có 38 cái chân. Hỏi người nông dân có bao nhiều con gà và bao nhiều con thỏ?

- \*\*Suy luận: \*\* Đây là bài toán giải hệ phương trình hoặc dùng phương pháp giả thiết tạm. Ta sẽ dùng phương pháp đại số.
- 1. \*\*Đặt ẩn: \*\* Gọi số gà là x (con, x là số nguyên dương).
- 2. \*\*Biểu diễn ẩn còn lại: \*\* Vì tổng số con là 10, nên số thỏ là: 10 x (con).
- 3. \*\*Lập phương trình: \*\* Dựa vào tổng số chân. Mỗi con gà có 2 chân, mỗi con thỏ có 4 chân.
- \* Số chân gà: 2x
- \*  $S\acute{o}$  chân thỏ: 4 \* (10 x) = 40 4x
- \* Tổng số chân: (Số chân gà) + (Số chân thỏ) = 38
- \* Phương trình: 2x + (40 4x) = 38
- 4. \*\*Giải phương trình: \*\*
- \* 2x + 40 4x = 38
- \* 40 2x = 38 (Gom 2x và 4x)
- \* 40 38 = 2x (Chuyển vế)
- \* 2 = 2x
- \*x = 2/2 = 1
- 5. \*\*Tìm số lượng còn lại: \*\* Số gà là x = 1 con. Số thỏ là 10 1 = 9 con.
- \*\*Kết luận: \*\* Vậy người nông dân có 1 con gà và 9 con thỏ.

### Bài 2:

Một người nông dân có 30 con vật gồm gà và thỏ. Đếm tổng số chân thì thấy có 74 cái chân. Hỏi người nông dân có bao nhiều con gà và bao nhiều con thỏ?

### Hướng dẫn giải:

```
**Suy luận: ** Đây là bài toán giải hệ phương trình hoặc dùng phương pháp giả thiết tạm. Ta sẽ dùng phương pháp đại số.
```

- 1. \*\*Đặt ẩn: \*\* Gọi số gà là x (con, x là số nguyên dương).
- 2. \*\*Biểu diễn ẩn còn lại: \*\* Vì tổng số con là 30, nên số thỏ là: 30 x (con).
- 3. \*\*Lập phương trình:\*\* Dựa vào tổng số chân. Mỗi con gà có 2 chân, mỗi con thỏ có 4 chân.
- \* Số chân gà: 2x
- \*  $S\acute{o}$  chân thỏ: 4 \* (30 x) = 120 4x
- \* Tổng số chân: (Số chân gà) + (Số chân thỏ) = 74
- \* Phương trình: 2x + (120 4x) = 74
- 4. \*\*Giải phương trình:\*\*
- \* 2x + 120 4x = 74
- \* 120 2x = 74 (Gom 2x và -4x)
- \* 120 74 = 2x (Chuyển vế)
- \*46 = 2x
- \*x = 46/2 = 23
- 5. \*\*Tìm số lượng còn lại: \*\* Số gà là x = 23 con. Số thỏ là 30 23 = 7 con.
- \*\*Kết luận: \*\* Vậy người nông dân có 23 con gà và 7 con thỏ.

#### Bài 3:

Một người nông dân có 18 con vật gồm gà và thỏ. Đếm tổng số chân thì thấy có 50 cái chân. Hỏi người nông dân có bao nhiều con gà và bao nhiều con thỏ?

- \*\*Suy luận: \*\* Đây là bài toán giải hệ phương trình hoặc dùng phương pháp giả thiết tạm. Ta sẽ dùng phương pháp đại số.
- 1. \*\*Đặt ẩn: \*\* Goi số gà là x (con, x là số nguyên dương).
- 2. \*\*Biểu diễn ẩn còn lại: \*\* Vì tổng số con là 18, nên số thỏ là: 18 x (con).
- 3. \*\*Lập phương trình:\*\* Dựa vào tổng số chân. Mỗi con gà có 2 chân, mỗi con thỏ có 4 chân.
- \* Số chân gà: 2x
- \*  $S\hat{o}$  chân thỏ: 4 \* (18 x) = 72 4x
- \* Tổng số chân: (Số chân gà) + (Số chân thỏ) = 50
- \* Phương trình: 2x + (72 4x) = 50
- 4. \*\*Giải phương trình: \*\*
- \* 2x + 72 4x = 50
- \*  $72 2x = 50 (Gom \ 2x \ va \ -4x)$
- \* 72 50 = 2x (Chuyển vế)
- \* 22 = 2x
- x = 22/2 = 11
- 5. \*\*Tìm số lượng còn lại: \*\* Số gà là x = 11 con. Số thỏ là 18 11 = 7 con.
- \*\*Kết luận: \*\* Vậy người nông dân có 11 con gà và 7 con thỏ.

#### Bài 4:

Một người nông dân có 21 con vật gồm gà và thỏ. Đếm tổng số chân thì thấy có 60 cái chân. Hỏi người nông dân có bao nhiều con gà và bao nhiều con thỏ?

### Hướng dẫn giải:

```
**Suy luận: ** Đây là bài toán giải hệ phương trình hoặc dùng phương pháp giả thiết tạm. Ta sẽ dùng phương pháp đại số.
```

- 1. \*\*Đặt ẩn: \*\* Gọi số gà là x (con, x là số nguyên dương).
- 2. \*\*Biểu diễn ẩn còn lại: \*\* Vì tổng số con là 21, nên số thỏ là: 21 x (con).
- 3. \*\*Lập phương trình:\*\* Dựa vào tổng số chân. Mỗi con gà có 2 chân, mỗi con thỏ có 4 chân.
- \* Số chân gà: 2x
- \*  $S\hat{o}$  chân thỏ: 4 \* (21 x) = 84 4x
- \* Tổng số chân: (Số chân gà) + (Số chân thỏ) = 60
- \* Phương trình: 2x + (84 4x) = 60
- 4. \*\*Giải phương trình:\*\*
- \* 2x + 84 4x = 60
- \*  $84 2x = 60 (Gom \ 2x \ va \ -4x)$
- \* 84 60 = 2x (Chuyển vế)
- \*24 = 2x
- \*x = 24/2 = 12
- 5. \*\*Tìm số lượng còn lại: \*\* Số gà là x = 12 con. Số thỏ là 21 12 = 9 con.
- \*\*Kết luận:\*\* Vậy người nông dân có 12 con gà và 9 con thỏ.

#### **Bài 5:**

Một người nông dân có 23 con vật gồm gà và thỏ. Đếm tổng số chân thì thấy có 80 cái chân. Hỏi người nông dân có bao nhiều con gà và bao nhiều con thỏ?

- \*\*Suy luận: \*\* Đây là bài toán giải hệ phương trình hoặc dùng phương pháp giả thiết tạm. Ta sẽ dùng phương pháp đại số.
- 1. \*\*Đặt ẩn: \*\* Goi số gà là x (con, x là số nguyên dương).
- 2. \*\*Biểu diễn ẩn còn lại: \*\* Vì tổng số con là 23, nên số thỏ là: 23 x (con).
- 3. \*\*Lập phương trình: \*\* Dựa vào tổng số chân. Mỗi con gà có 2 chân, mỗi con thỏ có 4 chân.
- \* Số chân gà: 2x
- \*  $S\hat{o}$  chân thỏ: 4 \* (23 x) = 92 4x
- \* Tổng số chân: (Số chân gà) + (Số chân thỏ) = 80
- \* Phương trình: 2x + (92 4x) = 80
- 4. \*\*Giải phương trình: \*\*
- \* 2x + 92 4x = 80
- \* 92 2x = 80 (Gom  $2x \ vac{a} 4x$ )
- \* 92 80 = 2x (Chuyển vế)
- \* 12 = 2x
- x = 12/2 = 6
- 5. \*\*Tìm số lượng còn lại: \*\* Số gà là x = 6 con. Số thỏ là 23 6 = 17 con.
- \*\*Kết luận: \*\* Vậy người nông dân có 6 con gà và 17 con thỏ.

#### Bài 6:

Một người nông dân có 34 con vật gồm gà và thỏ. Đếm tổng số chân thì thấy có 130 cái chân. Hỏi người nông dân có bao nhiều con gà và bao nhiều con thỏ?

### Hướng dẫn giải:

```
**Suy luận: ** Đây là bài toán giải hệ phương trình hoặc dùng phương pháp giả thiết tạm. Ta sẽ dùng phương pháp đại số.
```

- 1. \*\*Đặt ẩn: \*\* Gọi số gà là x (con, x là số nguyên dương).
- 2. \*\*Biểu diễn ẩn còn lại: \*\* Vì tổng số con là 34, nên số thỏ là: 34 x (con).
- 3. \*\*Lập phương trình: \*\* Dựa vào tổng số chân. Mỗi con gà có 2 chân, mỗi con thỏ có 4 chân.
- \* Số chân gà: 2x
- \*  $S\acute{o}$  chân thỏ: 4 \* (34 x) = 136 4x
- \* Tổng số chân: (Sổ chân gà) + (Sổ chân thỏ) = 130
- \* Phương trình: 2x + (136 4x) = 130
- 4. \*\*Giải phương trình:\*\*
- \* 2x + 136 4x = 130
- \* 136 2x = 130 (Gom 2x và -4x)
- \* 136 130 = 2x (Chuyển vế)
- \*6 = 2x
- \*x = 6/2 = 3
- 5. \*\*Tìm số lượng còn lại: \*\* Số gà là x = 3 con. Số thỏ là 34 3 = 31 con.
- \*\*Kết luận: \*\* Vậy người nông dân có 3 con gà và 31 con thỏ.

### **Bài 7:**

Một người nông dân có 30 con vật gồm gà và thỏ. Đếm tổng số chân thì thấy có 114 cái chân. Hỏi người nông dân có bao nhiều con gà và bao nhiều con thỏ?

- \*\*Suy luận: \*\* Đây là bài toán giải hệ phương trình hoặc dùng phương pháp giả thiết tạm. Ta sẽ dùng phương pháp đại số.
- 1. \*\*Đặt ẩn: \*\* Goi số gà là x (con, x là số nguyên dương).
- 2. \*\*Biểu diễn ẩn còn lại: \*\* Vì tổng số con là 30, nên số thỏ là: 30 x (con).
- 3. \*\*Lập phương trình: \*\* Dựa vào tổng số chân. Mỗi con gà có 2 chân, mỗi con thỏ có 4 chân.
- \* Số chân gà: 2x
- \*  $S\hat{o}$  chân thỏ: 4 \* (30 x) = 120 4x
- \* Tổng số chân: (Số chân gà) + (Số chân thỏ) = 114
- \* Phương trình: 2x + (120 4x) = 114
- 4. \*\*Giải phương trình:\*\*
- \* 2x + 120 4x = 114
- \* 120 2x = 114 (Gom 2x và -4x)
- \* 120 114 = 2x (Chuyển vế)
- \* 6 = 2x
- x = 6/2 = 3
- 5. \*\*Tìm số lượng còn lại: \*\* Số gà là x = 3 con. Số thỏ là 30 3 = 27 con.
- \*\*Kết luận: \*\* Vậy người nông dân có 3 con gà và 27 con thỏ.

#### Bài 8:

Một người nông dân có 14 con vật gồm gà và thỏ. Đếm tổng số chân thì thấy có 32 cái chân. Hỏi người nông dân có bao nhiều con gà và bao nhiều con thỏ?

### Hướng dẫn giải:

```
**Suy luận: ** Đây là bài toán giải hệ phương trình hoặc dùng phương pháp giả thiết tạm. Ta sẽ dùng phương pháp đại số.
```

- 1. \*\*Đặt ẩn: \*\* Gọi số gà là x (con, x là số nguyên dương).
- 2. \*\*Biểu diễn ẩn còn lại: \*\* Vì tổng số con là 14, nên số thỏ là: 14 x (con).
- 3. \*\*Lập phương trình: \*\* Dựa vào tổng số chân. Mỗi con gà có 2 chân, mỗi con thỏ có 4 chân.
- \* Số chân gà: 2x
- \*  $S\hat{o}$  chân thỏ: 4 \* (14 x) = 56 4x
- \* Tổng số chân: (Số chân gà) + (Số chân thỏ) = 32
- \* Phương trình: 2x + (56 4x) = 32
- 4. \*\*Giải phương trình:\*\*
- \* 2x + 56 4x = 32
- \* 56 2x = 32 (Gom 2x và -4x)
- \* 56 32 = 2x (Chuyển vế)
- \*24 = 2x
- \*x = 24/2 = 12
- 5. \*\*Tìm số lượng còn lại: \*\* Số gà là x = 12 con. Số thỏ là 14 12 = 2 con.
- \*\*Kết luận: \*\* Vậy người nông dân có 12 con gà và 2 con thỏ.

### Bài 9:

Một người nông dân có 14 con vật gồm gà và thỏ. Đếm tổng số chân thì thấy có 52 cái chân. Hỏi người nông dân có bao nhiều con gà và bao nhiều con thỏ?

- \*\*Suy luận: \*\* Đây là bài toán giải hệ phương trình hoặc dùng phương pháp giả thiết tạm. Ta sẽ dùng phương pháp đai số.
- 1. \*\*Đặt ẩn: \*\* Goi số gà là x (con, x là số nguyên dương).
- 2. \*\*Biểu diễn ẩn còn lại: \*\* Vì tổng số con là 14, nên số thỏ là: 14 x (con).
- 3. \*\*Lập phương trình:\*\* Dựa vào tổng số chân. Mỗi con gà có 2 chân, mỗi con thỏ có 4 chân.
- \* Số chân gà: 2x
- \*  $S\hat{o}$  chân thỏ: 4 \* (14 x) = 56 4x
- \* Tổng số chân: (Số chân gà) + (Số chân thỏ) = 52
- \* Phương trình: 2x + (56 4x) = 52
- 4. \*\*Giải phương trình:\*\*
- \* 2x + 56 4x = 52
- \*  $56 2x = 52 (Gom \ 2x \ va \ -4x)$
- \* 56 52 = 2x (Chuyển vế)
- \* 4 = 2x
- \* x = 4/2 = 2
- 5. \*\*Tìm số lượng còn lại: \*\* Số gà là x = 2 con. Số thỏ là 14 2 = 12 con.
- \*\*Kết luận: \*\* Vậy người nông dân có 2 con gà và 12 con thỏ.

#### Bài 10:

Một người nông dân có 35 con vật gồm gà và thỏ. Đếm tổng số chân thì thấy có 132 cái chân. Hỏi người nông dân có bao nhiều con gà và bao nhiều con thỏ?

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Đây là bài toán giải hệ phương trình hoặc dùng phương pháp giả thiết tạm. Ta sẽ dùng phương pháp đại số.
- 1. \*\*Đặt ẩn: \*\* Gọi số gà là x (con, x là số nguyên dương).
- 2. \*\*Biểu diễn ẩn còn lại: \*\* Vì tổng số con là 35, nên số thỏ là: 35 x (con).
- 3. \*\*Lập phương trình: \*\* Dựa vào tổng số chân. Mỗi con gà có 2 chân, mỗi con thỏ có 4 chân.
- \* Số chân gà: 2x
- \*  $S\hat{o}$  chân thỏ: 4 \* (35 x) = 140 4x
- \* Tổng số chân: (Số chân gà) + (Số chân thỏ) = 132
- \* Phương trình: 2x + (140 4x) = 132
- 4. \*\*Giải phương trình: \*\*
- \* 2x + 140 4x = 132
- \* 140 2x = 132 (Gom 2x và -4x)
- \* 140 132 = 2x (Chuyển vế)
- \* 8 = 2x
- \*x = 8/2 = 4
- 5. \*\*Tìm số lượng còn lại: \*\* Số gà là x = 4 con. Số thỏ là 35 4 = 31 con.
- \*\*Kết luận: \*\* Vậy người nông dân có 4 con gà và 31 con thỏ.

## Phần 6: Thơ toán học

#### Bài 1:

Có 20 quả cam ngon, Chia đều cho 4 người em. Mỗi người được mấy quả? Còn dư mấy quả cam?

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Bài toán yêu cầu thực hiện phép chia có dư.
- \* Để tìm số quả cam mỗi người được (chia đều), ta thực hiện phép chia lấy phần nguyên: 20 chia cho 4.
- \* Để tìm số quả cam còn lại sau khi chia đều, ta thực hiện phép chia lấy phần dư: 20 chia cho 4.
- \*\*Kết quả:\*\*

 $S\acute{o}$  cam  $m\~{o}i$  người được:  $20 \div 4 = 5$  (quả).

 $S\hat{o}$  cam còn du: 20 % 4 = 0 (quả).

#### Bài 2:

Hình vuông có cạnh 13 phân, Tính xem chu vi với diện tích là bao nhiều? Bốn cạnh bằng nhau thật đều, Diện tích bằng mấy, hãy điền vào ngay!

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Áp dụng công thức tính chu vi và diện tích hình vuông.
- \* \*\*Chu vi hình vuông: \*\* Bằng tổng độ dài bốn cạnh, hoặc 4 nhân với độ dài một cạnh.
- \* \*\*Diện tích hình vuông: \*\* Bằng độ dài một cạnh nhân với chính nó (bình phương cạnh).
- \*\*Tính toán:\*\*

Chu vi  $(P) = 4 \times canh = 4 \times 13 = 52$  (phân).

Diện tích (S) =  $canh \times canh = 13 \times 13 = 169$  (phân vuông).

#### Bài 3:

Hình vuông có cạnh 7 phân, Tính xem chu vi với diện tích là bao nhiều? Bốn cạnh bằng nhau thật đều, Diện tích bằng mấy, hãy điền vào ngay!

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Áp dụng công thức tính chu vi và diện tích hình vuông.
- \* \*\*Chu vi hình vuông: \*\* Bằng tổng độ dài bốn cạnh, hoặc 4 nhân với độ dài một cạnh.
- \* \*\*Diện tích hình vuông:\*\* Bằng độ dài một cạnh nhân với chính nó (bình phương cạnh).
- \*\*Tính toán:\*\*

Chu vi  $(P) = 4 \times canh = 4 \times 7 = 28$  (phân).

Diện tích (S) = cạnh  $\times$  cạnh =  $7 \times 7 = 49$  (phân vuông).

#### **Bài 4:**

Hình vuông có cạnh 10 phân, Tính xem chu vi với diện tích là bao nhiều? Bốn cạnh bằng nhau thật đều, Diện tích bằng mấy, hãy điền vào ngay!

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Áp dụng công thức tính chu vi và diện tích hình vuông.
- \* \*\*Chu vi hình vuông: \*\* Bằng tổng độ dài bốn cạnh, hoặc 4 nhân với độ dài một cạnh.
- \* \*\*Diện tích hình vuông: \*\* Bằng độ dài một cạnh nhân với chính nó (bình phương cạnh).
- \*\*Tính toán:\*\*

Chu vi  $(P) = 4 \times canh = 4 \times 10 = 40$  (phân).

Diên tích (S) =  $canh \times canh = 10 \times 10 = 100$  (phân vuông).

### Bài 5:

Có 18 quả cam ngon, Chia đều cho 4 người em. Mỗi người được mấy quả? Còn dư mấy quả cam?

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Bài toán yêu cầu thực hiện phép chia có dư.
- \* Để tìm số quả cam mỗi người được (chia đều), ta thực hiện phép chia lấy phần nguyên: 18 chia cho 4.
- \* Để tìm số quả cam còn lại sau khi chia đều, ta thực hiện phép chia lấy phần dư: 18 chia cho 4.
- \*\*Kết quả:\*\*

Số cam mỗi người được:  $18 \div 4 = 4$  (quả).

 $S\acute{o}$  cam còn du: 18 % 4 = 2 (quả).

### Bài 6:

Có 21 quả cam ngon, Chia đều cho 2 người em. Mỗi người được mấy quả? Còn dư mấy quả cam?

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Bài toán yêu cầu thực hiện phép chia có dư.
- \* Để tìm số quả cam mỗi người được (chia đều), ta thực hiện phép chia lấy phần nguyên: 21 chia cho 2.
- \* Để tìm số quả cam còn lại sau khi chia đều, ta thực hiện phép chia lấy phần dư: 21 chia cho 2.
- \*\*Kết quả:\*\*

 $S\acute{o}$  cam mỗi người được:  $21 \div 2 = 10$  (quả).

 $S\hat{o}$  cam còn du: 21 % 2 = 1 (quả).

#### **Bài 7:**

Hình vuông có cạnh 3 phân, Tính xem chu vi với diện tích là bao nhiều? Bốn cạnh bằng nhau thật đều, Diện tích bằng mấy, hãy điền vào ngay!

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Áp dụng công thức tính chu vi và diện tích hình vuông.
- \* \*\*Chu vi hình vuông: \*\* Bằng tổng độ dài bốn cạnh, hoặc 4 nhân với độ dài một cạnh.
- \* \*\*Diện tích hình vuông: \*\* Bằng độ dài một cạnh nhân với chính nó (bình phương cạnh).
- \*\*Tính toán:\*\*

Chu vi  $(P) = 4 \times canh = 4 \times 3 = 12$  (phân).

Diên tích (S) =  $canh \times canh = 3 \times 3 = 9$  (phân vuông).

#### Bài 8:

Hình vuông có cạnh 3 phân, Tính xem chu vi với diện tích là bao nhiều? Bốn cạnh bằng nhau thật đều, Diện tích bằng mấy, hãy điền vào ngay!

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Áp dụng công thức tính chu vi và diện tích hình vuông.
- \* \*\*Chu vi hình vuông: \*\* Bằng tổng độ dài bốn cạnh, hoặc 4 nhân với độ dài một cạnh.
- \* \*\*Diện tích hình vuông: \*\* Bằng độ dài một cạnh nhân với chính nó (bình phương cạnh).
- \*\*Tính toán:\*\*

Chu vi  $(P) = 4 \times canh = 4 \times 3 = 12$  (phân).

Diện tích (S) =  $canh \times canh = 3 \times 3 = 9$  (phân vuông).

### Bài 9:

Hình vuông có cạnh 9 phân, Tính xem chu vi với diện tích là bao nhiều? Bốn cạnh bằng nhau thật đều, Diện tích bằng mấy, hãy điền vào ngay!

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Áp dụng công thức tính chu vi và diện tích hình vuông.
- \* \*\*Chu vi hình vuông: \*\* Bằng tổng độ dài bốn cạnh, hoặc 4 nhân với độ dài một cạnh.
- \* \*\*Diện tích hình vuông: \*\* Bằng độ dài một cạnh nhân với chính nó (bình phương cạnh).
- \*\*Tính toán:\*\*

Chu vi  $(P) = 4 \times canh = 4 \times 9 = 36$  (phân).

Diện tích (S) =  $canh \times canh = 9 \times 9 = 81$  (phân vuông).

#### Bài 10:

Có 13 quả cam ngon, Chia đều cho 3 người em. Mỗi người được mấy quả? Còn dư mấy quả cam?

### Hướng dẫn giải:

- \*\*Suy luận: \*\* Bài toán yêu cầu thực hiện phép chia có dư.
- \* Để tìm số quả cam mỗi người được (chia đều), ta thực hiện phép chia lấy phần nguyên: 13 chia cho 3.
- \* Để tìm số quả cam còn lại sau khi chia đều, ta thực hiện phép chia lấy phần dư: 13 chia cho 3.
- \*\*Kết quả:\*\*

 $S\acute{o}$  cam  $m\~{o}i$  người được:  $13 \div 3 = 4$  (quả).

 $S\acute{o}$  cam còn du: 13 % 3 = 1 (quả).