

LESSON 1. LOGICAL THINKING & ARITHMETIC**PART I. LOGICAL THINKING / TƯ DUY LOGIC*****Key word / Từ quan trọng**

- Monday / Tuesday / Wednesday / Thursday / Friday / Saturday / Sunday: các thứ trong tuần
- January / February / March / April / May / June / July / August / September / October / November / December: các tháng trong năm
- day / week / month / year: ngày / tuần / tháng / năm
- leap year: năm nhuận
- now / later / ago: hiện tại / sau / trước
- today / yesterday / tomorrow: hôm nay / hôm qua / ngày mai

1. DATE PROBLEM / DẠNG TOÁN THỜI GIAN**1.1. Example / Ví dụ**

Example 1. If the day after tomorrow will be Wednesday, which day of the week will 20 days later be?

Nếu ngày kia là thứ Tư, hỏi 20 ngày sau là thứ mấy?

- | | | | |
|----------------|-----------------|----------------|---------------|
| A. Saturday | B. Sunday | C. Monday | D. Tuesday |
| <i>Thứ Bảy</i> | <i>Chủ Nhật</i> | <i>Thứ Hai</i> | <i>Thứ Ba</i> |

Example 2. Given that 17th February 2020 is Monday, which day of the week will it be on 27th April 2020?

Biết rằng ngày 17 tháng Hai năm 2020 là thứ Hai, hỏi ngày 27 tháng Tư năm 2020 là thứ mấy?

- | | | | |
|----------------|---------------|----------------|-----------------|
| A. Monday | B. Tuesday | C. Saturday | D. Sunday |
| <i>Thứ hai</i> | <i>Thứ Ba</i> | <i>Thứ Bảy</i> | <i>Chủ Nhật</i> |

1.2. General method / Phương pháp chung

- Xác định “hôm nay” là thứ mấy (nếu cần thiết);
- Xác định số ngày giữa hai mốc thời gian trong đề bài;
- Lấy số ngày tính được bên trên chia 7 (do một tuần có 7 ngày) để tìm ra số dư của phép chia;
- Dựa vào số dư đó tính ra kết quả.

1.3. Practice / Luyện tập

Exercise 1. If the day after tomorrow is Sunday, which day of the week the day before yesterday is?

Nếu ngày kia là Chủ Nhật, hỏi ngày hôm kia là thứ mấy?

- | | | | |
|---------------|---------------|----------------|----------------|
| A. Tuesday | B. Wednesday | C. Friday | D. Thursday |
| <i>Thứ Ba</i> | <i>Thứ Tư</i> | <i>Thứ Sáu</i> | <i>Thứ Năm</i> |

Exercise 2. Today is Friday. Which day of the week will 600 days be later?

Hôm nay là thứ Sáu. Hỏi 600 ngày nữa là thứ mấy?

- | | | | |
|----------------|---------------|---------------|----------------|
| A. Monday | B. Tuesday | C. Wednesday | D. Thursday |
| <i>Thứ Hai</i> | <i>Thứ Ba</i> | <i>Thứ Tư</i> | <i>Thứ Năm</i> |

Exercise 3. Today is Friday 5th April. Which day of the week is 1st September in the same year?

Hôm nay là Thứ Sáu ngày 5 tháng 4. Hỏi ngày 1 tháng Chín cùng năm đó là thứ mấy?

- | | | | |
|----------------|---------------|----------------|-----------------|
| A. Monday | B. Tuesday | C. Saturday | D. Sunday |
| <i>Thứ Hai</i> | <i>Thứ Ba</i> | <i>Thứ Bảy</i> | <i>Chủ Nhật</i> |

Exercise 4. Given that 9th August 2016 is Tuesday, which day of the week will be 19th October 2016?

Biết rằng ngày 9 tháng 8 năm 2016 là thứ Ba. Hỏi ngày 19 tháng 10 năm 2016 là thứ mấy?

- | | | | |
|---------------|---------------|----------------|----------------|
| A. Wednesday | B. Tuesday | C. Monday | D. Thursday |
| <i>Thứ Tư</i> | <i>Thứ Ba</i> | <i>Thứ Hai</i> | <i>Thứ Năm</i> |

Exercise 5. It requires 30 minutes to cut a piece of wood into 7 sections. If the time required to cut into each section is the same, how many minute(s) is/are required to cut into 14 sections?

Cần 30 phút để cắt một miếng gỗ thành 7 phần. Nếu thời gian để cắt từng phần là như nhau, hỏi cần bao nhiêu phút để cắt miếng gỗ đó thành 14 phần?

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A. 75 | B. 60 | C. 65 | D. 70 |
|-------|-------|-------|-------|

Exercise 6. Ross needs 10 minutes to finish a lap. Then after each lap, he needs to rest 2 minute. How many minute(s) does he take to finish 10 laps?

Ross cần 10 phút để hoàn thành một vòng. Sau mỗi vòng, cậu ấy cần nghỉ 2 phút. Hỏi Ross cần bao nhiêu phút để hoàn thành 10 vòng?

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| A. 118 | B. 120 | C. 122 | D. 100 |
|--------|--------|--------|--------|

2. IQ AGE PROBLEM / DẠNG TOÁN TÍNH TUỔI

2.1. Example / Ví dụ

Example 3. The age of Amy 7 years later is equal to the age of John 3 years later. Given that John is 25 years old now, how old is Amy now?

Tuổi của Amy 7 năm sau bằng tuổi của John 3 năm sau. Biết rằng năm nay John 25 tuổi, hỏi năm nay Amy bao nhiêu tuổi?

- A. 29 B. 35 C. 15 D. 21

2.2. General method / Phương pháp chung

- *Cách 1:* Quy về tính số tuổi của từng người ở thời điểm phù hợp, sau đó tính tuổi của đối tượng đề bài hỏi tại đúng thời điểm đề bài yêu cầu.

- *Cách 2:* Hiệu số tuổi của 2 người luôn không đổi theo thời gian. Quy về tính hiệu số tuổi của 2 đối tượng. Sau đó tính tuổi của đối tượng đề bài hỏi tại đúng thời điểm đề bài yêu cầu.

2.3. Practice / Luyện tập

Exercise 7. The age of Diana 4 years later is equal to the age of Mary 10 years later. Given Diana is 12 years old now, how old is Mary now?

Tuổi của Diana 4 năm sau bằng tuổi của Mary 10 năm sau. Biết rằng năm nay Diana 12 tuổi, hỏi năm nay Mary bao nhiêu tuổi?

- A. 6 B. 18 C. 26 D. 22

Exercise 8. The age of Tom 8 years ago is equal to the age of Jerry 3 years ago. Given Jerry is 20 years old now, how old is Tom now?

Tuổi của Tom 8 năm trước bằng tuổi của Jerry 3 năm trước. Biết rằng năm nay Jerry 20 tuổi, hỏi năm nay Tom bao nhiêu tuổi?

- A. 15 B. 9 C. 25 D. 31

Exercise 9. The age of Bruce 9 years ago is equal to the age of Peter 3 years later. Given Bruce is 18 years old now, how old is Peter now?

Tuổi của Bruce 9 năm trước bằng tuổi của Peter 3 năm sau. Biết rằng năm nay Bruce 18 tuổi, hỏi năm nay Peter bao nhiêu tuổi?

- A. 6 B. 30 C. 12 D. 24

Exercise 10. The age of Daisy 12 years later is equal to the age of David 3 years ago. Given Daisy is 18 years old now, how old is David 5 years later?

Tuổi của Daisy 12 năm sau bằng tuổi của David 3 năm trước. Biết rằng năm nay Daisy 18 tuổi, hỏi 5 năm sau David bao nhiêu tuổi?

- A. 32 B. 27 C. 33 D. 38

PART II. ARITHMETIC / TÍNH TOÁN**1. Tạo thành các nhóm tròn chục, tròn trăm, tròn nghìn, ...****Example 4.** Find the value of $703 + 34 + 321 + 679 + 966 + 1297$.*Tính giá trị của $703 + 34 + 321 + 679 + 966 + 1297$.*

- A. 40000 B. 4000 C. 3000 D. 30000

2. Tạo thành phân tử chung và đặt ra ngoài.**Example 5.** Find the value of $14 \times 55 + 32 \times 14 + 182$.*Tính giá trị của $14 \times 55 + 32 \times 14 + 182$.*

- A. 1650 B. 1500 C. 1450 D. 1400

Example 6.a, Find the value of $216 \div 24 + 1224 \div 24 + 960 \div 24$.*Tính giá trị của $216 \div 24 + 1224 \div 24 + 960 \div 24$.*

- A. 100 B. 150 C. 160 D. 120

b, Find the value of $960 \div 32 + 960 \div 4 + 960 \div 12$.*Tính giá trị của $960 \div 32 + 960 \div 4 + 960 \div 12$.*

- A. 150 B. 20 C. 350 D. 45

3. Practice / Luyện tập**Exercise 11.** Find the value of $179 + 219 + 121 + 181 + 281 + 119$.*Tính giá trị của $179 + 219 + 121 + 181 + 281 + 119$.*

- A. 1100 B. 1200 C. 1250 D. 1000

Exercise 12. Find the value of $17 \times 118 + 31 \times 17 + 17 \times 51$.*Tính giá trị của $17 \times 118 + 31 \times 17 + 17 \times 51$.*

- A. 1700 B. 3400 C. 3060 D. 2100

Exercise 13. Find the value of $2007 \times 16 - 2007 \times 14 - 2007 \times 2 + 2007$.*Tính giá trị của $2007 \times 16 - 2007 \times 14 - 2007 \times 2 + 2007$.*

- A. 669 B. 4014 C. 0 D. 2007

Exercise 14. Find the value of $100 \div 4 - 60 \div 4 + 160 \div 4 + 280 \div 4 - 80 \div 4$.*Tính giá trị của $100 \div 4 - 60 \div 4 + 160 \div 4 + 280 \div 4 - 80 \div 4$.*

- A. 150 B. 25 C. 100 D. 40

Exercise 15. Find the value of $500 \div 2 + 500 \div 4 + 500 \div 5 + 500 \div 10 + 500 \div 50$.

Tính giá trị của $500 \div 2 + 500 \div 4 + 500 \div 5 + 500 \div 10 + 500 \div 50$.

- A. 350 B. 7 C. 535 D. 550

Exercise 16. Find the value of $64 \times 4 + 18 \times 4 + 9 \times 8$.

Tính giá trị của $64 \times 4 + 18 \times 4 + 9 \times 8$.

- A. 40 B. 25 C. 250 D. 400

Exercise 17. Find the value of $42 \times 15 + 54 \times 7 - 9 \times 12 - 3 \times 6 + 13 \times 12 + 27 \times 6$.

Tính giá trị của $42 \times 15 + 54 \times 7 - 9 \times 12 - 3 \times 6 + 13 \times 12 + 27 \times 6$.

- A. 1200 B. 120 C. 155 D. 1550

Exercise 18. Find the value of $(12 \times 6 - 12 \times 4 - 12 \times 2) \times (347 + 125)$.

Tính giá trị của $(12 \times 6 - 12 \times 4 - 12 \times 2) \times (347 + 125)$.

- A. 12 B. 0 C. 150 D. 94



KEY / ĐÁP ÁN**Đáp án Example / Ví dụ:**

Example 1: B

Example 2: A

Example 3: D

Example 4: B

Example 5: D

Example 6: a, A b, C

Đáp án Exercise / Bài tập:

Exercise	1	2	3	4	5	6	7
Answer	B	C	D	A	C	A	A
Exercise	8	9	10	11	12	13	14
Answer	C	A	D	A	B	D	C
Exercise	15	16	17	18			
Answer	C	D	A	B			

