

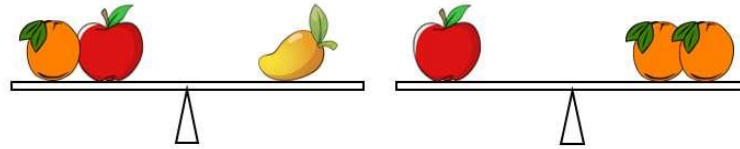
**ĐỀ SỐ 1:**

**PRELIMINARY ROUND / VÒNG LOẠI QUỐC GIA 2020 – 2021**

**Logical Thinking / Tư duy lô-gic**

**Q1.** Given two balances below, find the heaviest type of fruit.

*Cho hai chiếc cân thăng bằng dưới đây, tìm loại quả nặng nhất.*



A. Apple (Táo)

B. Orange (Cam)

C. Mango (Xoài)

D. None of them (Không có)

**Q2.** In the family, Mina has 3 sisters in total. How many children does Mina's mother have?

*Mina có tất cả 3 người chị em gái. Hỏi mẹ của Mina có bao nhiêu người con?*

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

**Q3.** Mary looks at the calendar. Her birthday is 2 days after today and it is on Friday. Which day of the week is today?

*Mary nhìn vào quyển lịch. Còn 2 ngày nữa là đến sinh nhật của cô ấy và nó đúng vào ngày thứ Sáu. Hỏi hôm nay là thứ mấy?*

A. Wednesday (Thứ Tư)

B. Thursday (Thứ Năm)

C. Friday (Thứ Sáu)

D. Tuesday (Thứ Ba)

**Q4.** By observing the pattern, what is the number in the space (“...”) provided?

*Quan sát quy luật, tìm số thích hợp để điền vào dấu “...” phía dưới.*

0, 5, 10, 15, ...

A. 20

B. 16

C. 19

D. 17

**Q5.** Ken is 15 years old and Ken's sister is 5 years younger than him. How old is Ken's sister now?

*Ken 15 tuổi và em gái của Ken ít hơn anh ấy 5 tuổi. Hỏi hiện nay em gái của Ken mấy tuổi?*

A. 20

B. 10

C. 5

D. 15

**Arithmetic / Số học**

**Q6.** Find the value of  $1 + 9 + 6 + 4 + 2$ .

*Tìm giá trị của  $1 + 9 + 6 + 4 + 2$ .*

A. 12

B. 20

C. 21

D. 22

**Q7.** Find the value of  $16 - 7 - 6$ .

Tìm giá trị của  $16 - 7 - 6$ .

- A. 15                      B. 3                      C. 4                      D. 2

**Q8.** What is the value of A such that the equation below is correct?

Giá trị của A là bao nhiêu để ta được phép tính dưới đây đúng?

$$19 - A = 8$$

- A. 12                      B. 9                      C. 10                      D. 11

**Q9.** Calculate:  $5 + 4 + 5 + 4 + 5$ .

Tính:  $5 + 4 + 5 + 4 + 5$ .

- A. 22                      B. 20                      C. 23                      D. 32

**Q10.** Find the value of  $11 + 22 + 33$ .

Tìm giá trị của  $11 + 22 + 33$ .

- A. 44                      B. 55                      C. 66                      D. 77

### Number Theory / Lý thuyết số

**Q11.** According to the pattern below, which number should be filled in the blank?

Dựa vào quy luật dãy số dưới đây để tìm số thích hợp điền vào chỗ trống.

$$20, 1, 19, 2, 18, 3, \underline{\quad}$$

- A. 17                      B. 4                      C. 14                      D. 7

**Q12.** Find the smallest number with two identical digits.

Tìm số nhỏ nhất có hai chữ số giống nhau.

- A. 10                      B. 11                      C. 99                      D. 98

**Q13.** Fill the lines with “+” and , “-” to make the equation below correct. (The symbols are written in order from left to right).

Điền dấu “+” và , “-” vào chỗ trống để được phép toán đúng. Các dấu được viết theo thứ tự từ trái sang phải).

$$7 \underline{\quad} 4 \underline{\quad} 3 = 6$$

- A. +, +                      B. +, -                      C. -, -                      D. -, +

**Q14.** Donald has 15 crayons. Minnie gives Donald 3 crayons. How many crayon(s) does Donald have now?

Donald có 15 cây bút màu. Minnie cho Donald 3 cây bút màu. Hỏi lúc này Donald có mấy cây bút màu?

- A. 18                      B. 12                      C. 19                      D. 1315

Tổng hợp đề thi và đáp án, hướng dẫn giải kỳ thi TIMO, HKIMO, BBB khối 1 các năm

**Q15.** What is the value of B such that the following equation is correct?

Giá trị của B là bao nhiêu để được phép tính đúng dưới đây?

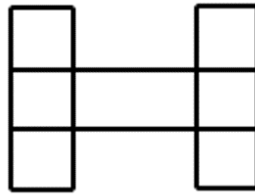
$$15 + \boxed{B} = 11 + 8$$

- A. 8                      B. 4                      C. 5                      D. 6

**Geometry / Hình học**

**Q16.** How many squares are there in the following figure?

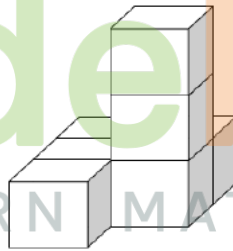
Hỏi có bao nhiêu hình vuông trong hình dưới đây?



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

**Q17.** How many cubes are there in the solid below?

Có bao nhiêu khối lập phương trong hình dưới đây?



- A. 4                      B. 6                      C. 7                      D. 8

**Q18.** Refer to the pattern below. Find the suitable figure to fill in the blank.

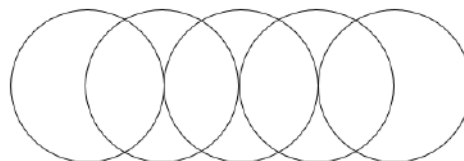
Theo quy luật dưới đây, tìm hình thích hợp để điền vào chỗ trống.



- A.                      B.                      C.                      D.

**Q19.** How many circles are there in the figure below?

Có bao nhiêu hình tròn trong hình dưới đây?



- A. 4                      B. 5                      C. 6                      D. 1216

**Q20.** How many sides are there in the following figure?

Tổng hợp đề thi và đáp án, hướng dẫn giải kỳ thi TIMO, HKIMO, BBB khối 1 các năm  
 Hình dưới đây có bao nhiêu cạnh?

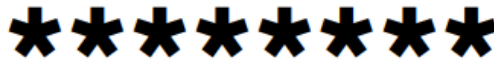


- A. 5                      B. 7                      C. 8                      D. 9

**Combinatorics / Tổ hợp**

**Q21.** Separate the following stars into 2 equal groups. How many stars are there in each group?

*Chia các hình ngôi sao dưới đây thành 2 phần bằng nhau. Hỏi mỗi phần có bao nhiêu ngôi sao?*



- A. 6                      B. 5                      C. 4                      D. 3

**Q22.** How many even numbers are there from 13 to 30?

*Hỏi có bao nhiêu số chẵn tính từ số 13 đến số 30?*

- A. 9                      B. 17                      C. 16                      D. 8

**Q23.** Adam has one \$1 coin, one \$2 coin and one \$5 coin. At most how many toy car(s) can he buy, given that each toy car costs \$2?

*Adam có một đồng xu 1 đô, một đồng xu 2 đô và một đồng xu 5 đô. Hỏi cậu bé có thể mua được nhiều nhất bao nhiêu chiếc xe ô tô đồ chơi, biết rằng mỗi chiếc xe trị giá 2 đô?*

- A. 2                      B. 3                      C. 4                      D. 5

**Q24.** How many 2-digit numbers can be formed by using digits 0, 1, 4 and 8? (Each digit can be repeated).

*Từ các chữ số 0, 1, 4 và 8, hỏi lập được bao nhiêu số có hai chữ số? Các chữ số có thể lặp lại.*

- A. 9                      B. 16                      C. 11                      D. 12

**Q25.** From the pattern below, find the most suitable figure for Figure 4.

*Dựa vào quy luật dưới đây, tìm đáp án thích hợp nhất cho hình số 4.*

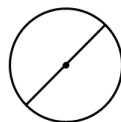


Figure 1

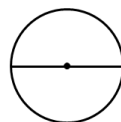


Figure 2

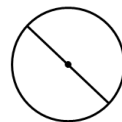
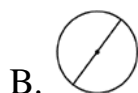


Figure 3

?

Figure 4



**ĐÁP ÁN ĐỀ SỐ 1:**

**PRELIMINARY ROUND / VÒNG LOẠI QUỐC GIA 2020 – 2021**

**Logical Thinking / Tư duy lô-gic**

**Q1.**

**Solution:**

$$\text{Apple} = \text{Orange} + \text{Orange}$$

$$\text{Mango} = \text{Apple} + \text{Orange}$$

**Key: C**

**Q2.**

**Solution:**  $\text{Mina} + 3 \text{ sisters} = 4 \text{ children}$

**Key: C**

**Q3.**

**Solution:**

Monday Tuesday **Wednesday** Thursday Friday Saturday Sunday

**Key: A**

**Q4.**

**Solution:**

$$0 + 5 = 5$$

$$5 + 5 = 10$$

$$10 + 5 = 15$$

$$15 + 5 = 20$$

**Key: A**

**Q5.**

**Solution:**  $15 - 5 = 10$

**Key: B**

**Arithmetic / Số học**

**Q6.**

**Solution:**  $1 + 9 + 6 + 4 + 2 = (1 + 9) + (6 + 4) + 2 = 10 + 10 + 2 = 22$

**Key: D**

**Q7.**

**Solution:**  $16 - 7 - 6 = (16 - 6) - 7 = 10 - 7 = 3$

**Key: B**

**Q8.**

**Solution:**

$$19 - A = 8$$

$$A = 11$$

**Key: D**

**Q9.**

**Solution:**

$$5 + 4 + 5 + 4 + 5 = (5 + 5 + 5) + (4 + 4)$$

$$= 5 \times 3 + 4 \times 2 = 15 + 8 = 23$$

**Key: C**

**Q10.**

**Solution:**  $11 + 22 + 33 = 11 + 2 \times 11 + 3 \times 11 = 11 \times (1 + 2 + 3) = 11 \times 6 = 66$

**Key: C**

**Number Theory / Lý thuyết số**

**Q11.**

**Solution:**

$$20, 19, 18$$

$$20 - 1 = 19$$

$$19 - 1 = 18$$

$$18 - 1 = 17$$

**Key: A**

**Q12.**

**Solution:** 11

**Key: B**

**Q13.**

**Solution:**

$$7 + 4 + 3 = 14$$

$$13 - 6 = 8$$

$$8 = 2 \times 4$$

$$7 - 4 + 3 = 6$$

**Key: D**

**Q14.**

**Solution:**  $15 + 3 = 18$

**Key: A**

**Q15.**

**Solution:**

$$15 + B = 11 + 8$$

$$15 + B = 19$$

$$B = 4$$

**Key: B**

**Geometry / Hình học**

**Q16.**

**Solution:** 6 squares

**Key: B**

**Q17.**

**Solution:** 7 cubes

**Key: C**

**Q18.**



**Solution:**

The pattern:

**Key: A**

**Q19.**

**Solution:** 5 circles

**Key: B**

**Q20.**

**Solution:** 7 sides

**Key: B**

**Combinatorics / Tổ hợp**

**Q21.**

**Solution:**  $8 : 2 = 4$

**Key: C**

**Q22.**

**Solution:** 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30

**Key: A**

**Q23.**

**Solution:**  $1 + 2 + 5 = 8$

$8 : 2 = 4$

**Key: C**

**Q24.**

**Solution:** 10, 11, 14, 18, 40, 41, 44, 48, 80, 81, 84, 88

**Key: D**

**Q25.**

**Solution:**

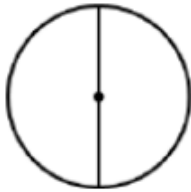


Figure 4

**Key: C**

