

## Grade 1

### Logical thinking (*Tư duy Logic*)

This section includes the 1st question to the 5th question. Each carries 4 points.

*Phần này bao gồm từ câu 1 đến câu 5. Mỗi câu 4 điểm.*

1. Some students line up to form a row. There are 7 students on the left of Ruby and 12 students on her right. How many students are there in the row?

*Một số học sinh xếp thành một hàng ngang. Có 7 học sinh ở bên trái của Ruby và 12 học sinh ở bên phải của cô ấy. Hỏi có bao nhiêu học sinh trong hàng đó?*

A. 21

B. 20

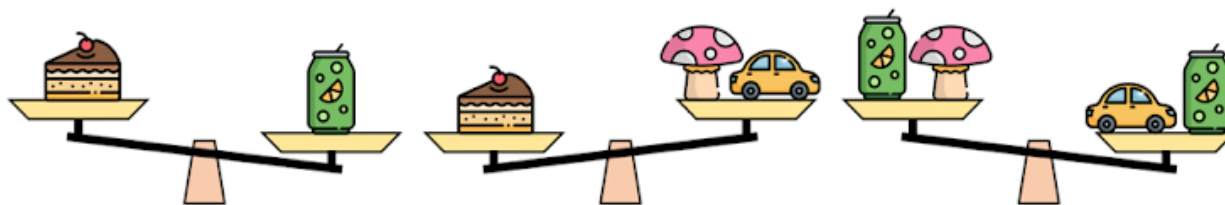
C. 18

D. 19

Key: B

2. Given three balances below, find the lightest object.

*Cho ba chiếc cân dưới đây, tìm đồ vật nhẹ nhất.*



A.



B.



C.



D.

**Key: C**

3. 4 years later, Chris will be 17 years old. Ali is 5 years older than Chris. How old is Ali now?

*4 năm nữa, Chris sẽ 17 tuổi. Ali nhiều hơn Chris 5 tuổi. Hỏi hiện nay Ali bao nhiêu tuổi?*

A. 18

B. 26

C. 16

D. 8

**Key: A**



4. According to the pattern below, how many cups of tea are there in the next group?

*Dựa vào quy luật dưới đây, hỏi có bao nhiêu tách trà trong nhóm tiếp theo?*



Group 1  
Nhóm 1



Group 2  
Nhóm 2



Group 3  
Nhóm 3



Group 4  
Nhóm 4

- A. 16
- B. 18
- C. 19

**D. 17**

**Key: D**



5. According to the pattern shown below, find the missing English letter.

Dựa vào quy luật dưới đây, tìm chữ cái tiếng Anh còn thiếu.

W, S, O, K, \_\_, C

**A. G**

- B. E
- C. H
- D. F

**Key: A**

**Arithmetic (Số học)**

This section includes the 6th question to the 10th question. Each carries 4 points.

Phần này bao gồm từ câu 6 đến câu 10. Mỗi câu 4 điểm.

6. Find the value of  $4 + 8 + 9 + 6 + 12$ .

*Tìm giá trị của  $4 + 8 + 9 + 6 + 12$ .*

A. 38

B. 37

C. 40

**D. 39**

**Key: D**

7. Find the value of  $25 - 22 + 19 - 16 + 13 - 10 + 7 - 4$ .

*Tìm giá trị của  $25 - 22 + 19 - 16 + 13 - 10 + 7 - 4$ .*

A. 14

**B. 12**

C. 15

D. 11

**Key: B**

8. Find the value of  $17 - 9 + 15 - 7$ .

*Tìm giá trị của  $17 - 9 + 15 - 7$ .*

A. 19

**B. 16**

C. 15

D. 20

**Key: B**

9. Find the value of M to get the correct equation below.

*Tìm giá trị của M để được phép tính đúng dưới đây.*

$$\boxed{M} - 7 = 11 + 21$$

A. 32

B. 25

**C. 39**

D. 34

**Key: C**

10. Given that  $A$  and  $B$  represent different 1-digit numbers, find the value of  $B$ .

*Biết rằng  $A$  và  $B$  biểu diễn các số có 1 chữ số khác nhau, tìm giá trị của  $B$ .*

$$\begin{array}{r}
 2 \ A \\
 + \ B \ 9 \\
 \hline
 A \ 6
 \end{array}$$

A. 3

B. 7

C. 5

**D. 4**

**Key: D**

**Number theory (Lý thuyết số)**

This section includes the 11th question to the 15th question. Each carries 4 points.

*Phần này bao gồm từ câu 11 đến câu 15. Mỗi câu 4 điểm.*

11. What is the smallest four-digit even number with different digits?

*Số chẵn nhỏ nhất có bốn chữ số khác nhau là số nào?*

A. 1023

B. 1234

**C. 1024**

D. 1230

**Key: C**

12. According to the pattern shown below, which number should be filled in the blank?

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

29, 28, 26, 23, 19, 14, \_\_\_\_\_

**A. 8**

B. 6

C. 9

D. 7

**Key: A**

13. Which equation of the followings is correct?

*Tìm phép tính đúng trong các phép tính sau đây.*

A.  $7 - 3 - 2 + 6 = 14$

B.  $7 + 3 + 2 - 6 = 14$

C.  $7 - 3 + 2 + 6 = 14$

**D.  $7 + 3 - 2 + 6 = 14$**

**Key: D**

14. How many 2-digit even numbers between 5 and 23 are there?

*Có bao nhiêu số chẵn có 2 chữ số ở giữa số 5 và số 23?*

**A. 7**

B. 6

C. 8

D. 9

**Key: A**

15. Daniel had 22 flags. He gave Ruby 8 flags. After that, Selena gave Daniel 3 flags. Finally, 3 friends have the same number of flags. How many flags did Ruby have originally?

*Daniel có 22 lá cờ. Anh ấy cho Ruby 8 lá cờ. Sau đó, Selena cho Daniel 3 lá cờ. Lúc này, cả 3 bạn có số lá cờ bằng nhau. Hỏi ban đầu Ruby có bao nhiêu lá cờ?*

A. 20

**B. 9**

C. 25

D. 17

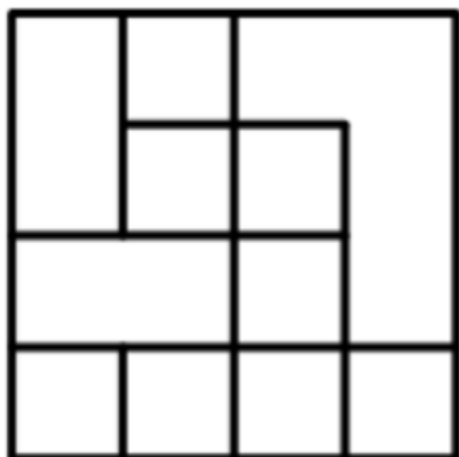
**Key: B**

### Geometry (Hình học)

This section includes the 16th question to the 20th question. Each carries 4 points.  
*Phần này bao gồm từ câu 16 đến câu 20. Mỗi câu 4 điểm.*

16. How many squares are there in the figure below?

*Có bao nhiêu hình vuông trong hình dưới đây?*



A. 8

B. 9

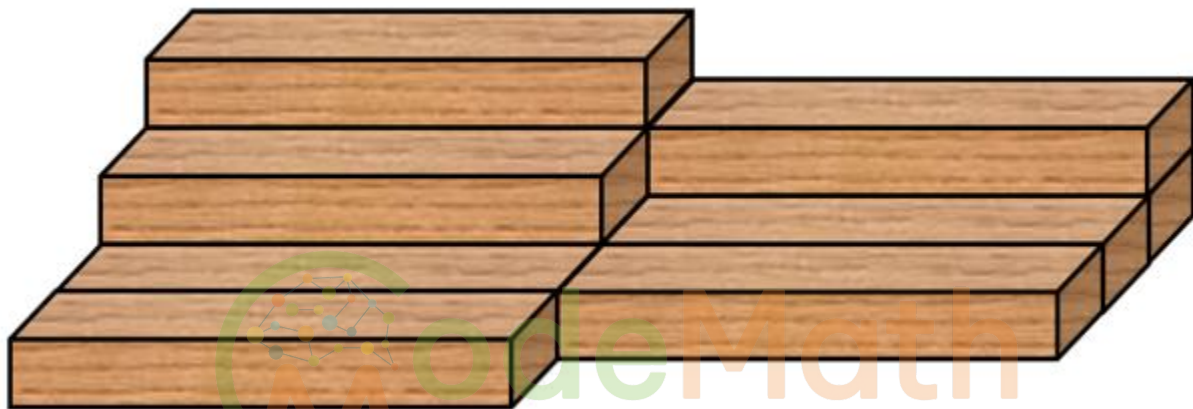
C. 10

**D. 11**

**Key: D**

17. Watson puts identical wooden panels on top of each other to form the figure below. At least how many wooden panels does he use?

*Watson đặt các thanh gỗ y hệt chồng lên nhau để tạo thành hình dưới đây. Hỏi anh ấy dùng ít nhất bao nhiêu thanh gỗ?*



A. 10

**B. 11**

C. 8

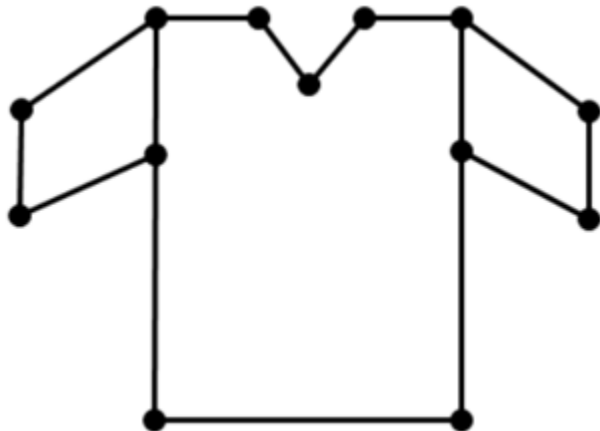
D. 12

**Key: B**

18. How many line segments are there in the following figure?

*Hình dưới đây có bao nhiêu đoạn thẳng?*





A. 17

B. 16

C. 18

D. 15

**Key: A**

19. Refer to the pattern below, what is the 19th figure counting from the left?

Theo quy luật dưới đây, hình vẽ thứ 19 tính từ bên trái là hình nào?



A.



B.



C.

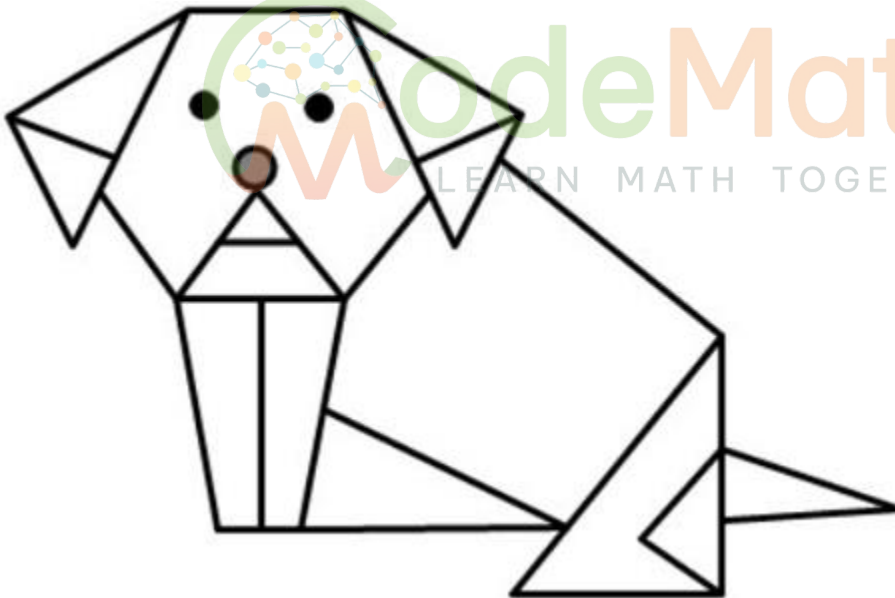


D.

**Key: C**

20. How many triangles are there in the figure below?

*Có bao nhiêu hình tam giác trong hình dưới đây?*



A. 10

**B. 12**

C. 9

D. 11

**Key: B**

## Combinatorics (Tổ hợp)

This section includes the 21st question to the 25th question. Each carries 4 points.  
 Phần này bao gồm từ câu 21 đến câu 25. Mỗi câu 4 điểm.

21. Find the largest number in the sequence shown below.

*Tìm số lớn nhất trong dãy số dưới đây.*

**47430498, 472038431, 471988975, 48297694**

A. 47430498

**B. 472038431**

C. 471988975

D. 48297694

**Key: B**

22. Divide the corns below equally among 4 people. How many corns does each person have?

*Chia đều số bắp ngô dưới đây cho 4 người. Hỏi mỗi người có bao nhiêu bắp ngô?*



A. 4

B. 6

**C. 5**

D. 3

**Key: C**

23. How many odd numbers are there in the sequence below?

*Hỏi có bao nhiêu số lẻ trong dãy số dưới đây?*

**17, 89, 24, 123, 78, 30, 51, 192, 99, 53**

A. 5

B. 4

C. 7

**D. 6**

**Key: D**



24. How many 2-digit even numbers can be formed by using digits 6, 9, 7, 3, 2 and 5 without repetition?

*Từ các chữ số 6, 9, 7, 3, 2 và 5, ta có thể lập được bao nhiêu số chẵn có hai chữ số mà các chữ số không lặp lại?*

A. 8

B. 12

**C. 10**

D. 9

**Key: C**

25. Alice, Bella, Cindy and Dania have 23 pencils in total. Each person has at least 4 pencils and their numbers of pencils are different. Given that Cindy has the most pencils, how many pencils does Cindy have?

*Alice, Bella, Cindy và Dania có tất cả 23 chiếc bút chì. Mỗi bạn có ít nhất 4 chiếc bút chì và số bút chì của mỗi bạn là khác nhau. Biết rằng Cindy có nhiều bút chì nhất, hỏi Cindy có bao nhiêu chiếc bút chì?*

**A. 8**

B. 11

C. 9

D. 7

**Key: A**

