

Grade 3

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. According to the pattern below, find the next number in the sequence.

Dựa vào quy luật dưới đây, tìm số tiếp theo trong dãy.

36, 35, 32, 27, 20, ...

A. 11

B. 12

C. 10

D. 13

Key: A

2. Today is Monday. Which day of the week was it 59 days ago?

Hôm nay là thứ Hai. Hỏi 59 ngày trước đây là thứ mấy?

A. Wednesday / Thứ Tư

B. Friday / Thứ Sáu

C. Saturday / Thứ Bảy

D. Thursday / Thứ Năm

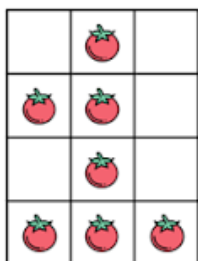
Key: B

3. According to the pattern shown below, how many tomatoes are there in the 7th group?

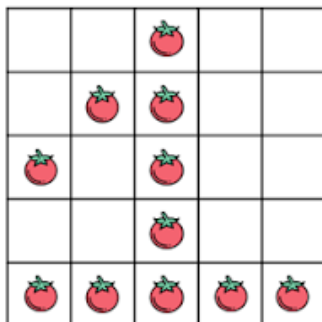
Theo quy luật dưới đây, hỏi có bao nhiêu quả cà chua ở nhóm thứ 7?



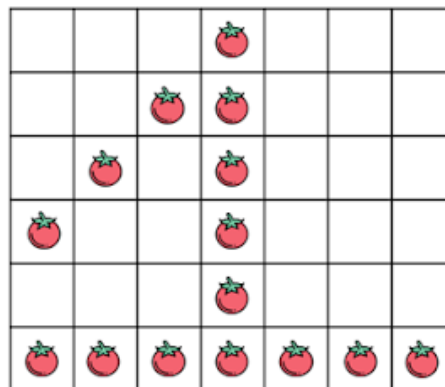
Group 1
Nhóm 1



Group 2
Nhóm 2



Group 3
Nhóm 3



Group 4
Nhóm 4

- A. 19
- B. 29
- C. 21

D. 27

Key: D



4. The age of Jennie 7 years ago equals the age of Lylia 3 years ago. This year, Lylia is 24 years old. What is the age of Jennie 5 years from now?

Tuổi của Jennie 7 năm trước bằng tuổi của Lylia 3 năm trước. Năm nay, Lylia 24 tuổi. Hỏi tuổi của Jennie 5 năm nữa là bao nhiêu?

- A. 19
- B. 25
- C. 33**
- D. 28

Key: C

5. Based on the pattern below, find the 57th figure in the sequence.

Dựa vào quy luật dưới đây, tìm hình thứ 57 trong dãy.



A.



B.



C.



D.

Key: C

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. Calculate $332 + 186 - 232 + 179 + 214$.

Tính $332 + 186 - 232 + 179 + 214$.

A. 679

B. 579

C. 632

D. 532

Key: A

7.

Calculate $7 \times 35 - 7 \times 6 + 7 \times 11$.

Tính $7 \times 35 - 7 \times 6 + 7 \times 11$.

A. 140

B. 350

C. 280

D. 210

Key: C

8. Calculate $15 + 19 + 23 + 27 + 31 + 35 + 39$.

Tính $15 + 19 + 23 + 27 + 31 + 35 + 39$.

A. 154

B. 189

C. 162

D. 179

Key: B

9.

Find the value of $90 \div 2 + 90 \div 3 + 90 \div 6 - 90 \div 5$.

Tính giá trị của $90 \div 2 + 90 \div 3 + 90 \div 6 - 90 \div 5$.

A. 15

B. 108

C. 18

D. 72

Key: D

10. What is the number that should be filled in the blank?

Tìm số thích hợp điền vào chỗ trống.

$$\underline{\hspace{2cm}} : 2 - 11 + 19 = 48$$

A. 88

B. 20

C. 80

D. 28

Key: C



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.

Define the operation symbol as below: $a \otimes b = 4 \times a + 2 \times b + 3 + b - 2 \times a$. Find the value of $5 \otimes 2$.

Định nghĩa phép toán như sau: $a \otimes b = 4 \times a + 2 \times b + 3 + b - 2 \times a$. Tính giá trị của $5 \otimes 2$.

A. 19

B. 18

C. 28

D. 29

Key: A

12. The Art club has 44 students in total. Given that the number of boys is 6 less than the number of girls, how many boys are there in the Art club?

Câu lạc bộ Nghệ thuật có tất cả 44 học sinh. Biết rằng số bạn nam ít hơn 6 bạn so với số bạn nữ, hỏi có bao nhiêu bạn nam trong câu lạc bộ Nghệ thuật?

A. 16

B. 23

C. 25

D. 19

Key: D

13. The sum of 7 consecutive odd numbers is 63. Find the smallest number.

Tổng của 7 số lẻ liên tiếp bằng 63. Tìm số nhỏ nhất.

A. 7

B. 9

C. 5

D. 3

Key: D

14. Find the sum of the 5th term and the 10th term in the arithmetic sequence below.

Tìm tổng của số hạng thứ 5 và số hạng thứ 10 trong dãy số cách đều dưới đây.

5, 9, 13, 17, 21, ...

A. 41

B. 62

C. 45

D. 66

Key: B

15. They hang 36 lanterns on a street, including red and blue. Given that the number of red lanterns is 3 times the number of blue lanterns, how many red lanterns are there?

Người ta treo 36 chiếc đèn lồng trên một con đường, gồm màu đỏ và màu xanh. Biết rằng số đèn lồng màu đỏ gấp 3 lần số đèn lồng màu xanh, hỏi có bao nhiêu chiếc đèn lồng màu đỏ?

A. 24

B. 12

C. 27

D. 9

Key: C

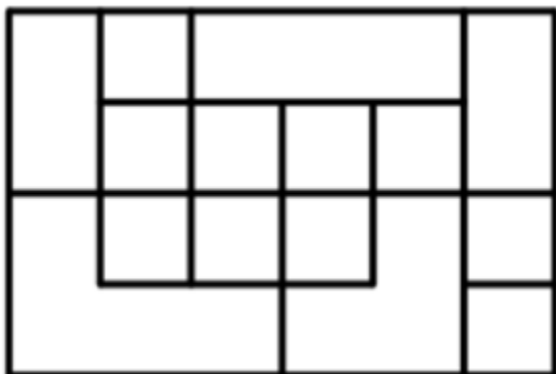


Geometry (Hình học)

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?

Hỏi có bao nhiêu hình vuông trong hình dưới đây?



A. 14

- B. 10
- C. 13
- D. 12

Key: A

17. The perimeter of a rectangle is 48 m. The length is 6 m longer than the width. Find the width of this rectangle.

Chu vi của một hình chữ nhật là 48 m. Chiều dài hơn chiều rộng 6 m. Tìm chiều rộng của hình chữ nhật đó.

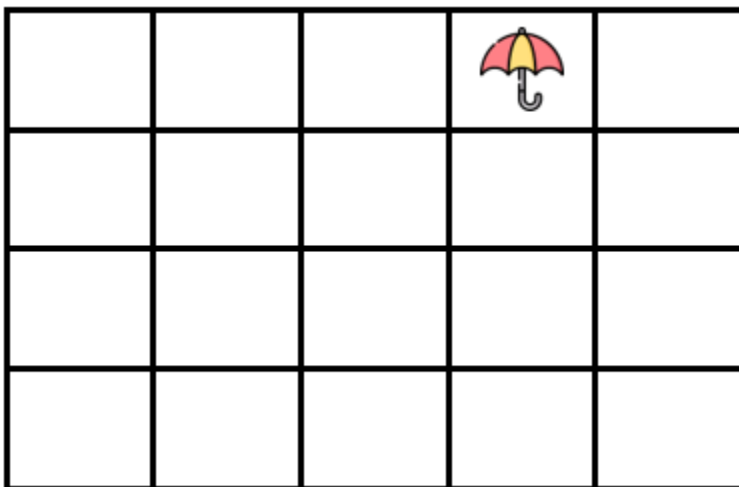
- A. 21 m
- B. 9 m**
- C. 15 m
- D. 27 m

Key: B



18. How many rectangles containing the umbrella are there in the grid below?

Hỏi có bao nhiêu hình chữ nhật chứa chiếc ô trong lưới ô dưới đây?



- A. 18

B. 9

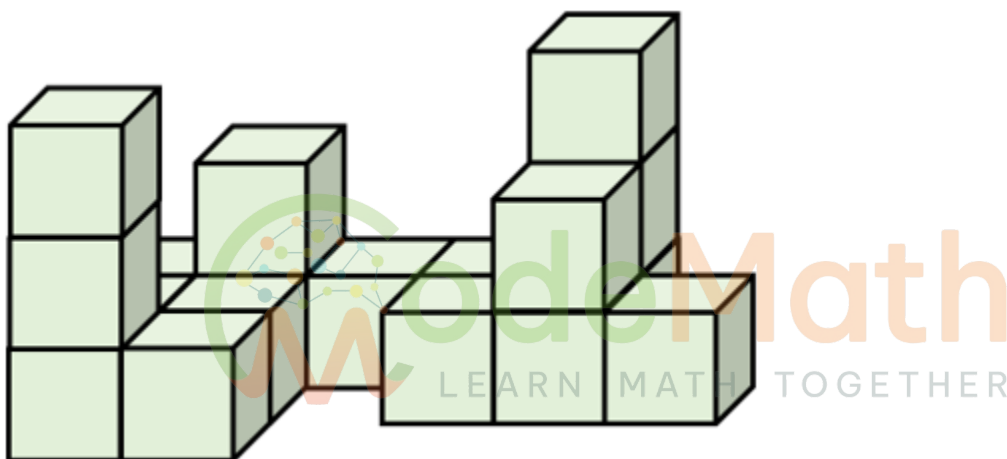
C. 32

D. 24

Key: C

19. At least how many square faces can be seen if observing the figure below from the right?

Hỏi có thể thấy ít nhất bao nhiêu mặt hình vuông nếu quan sát hình dưới đây từ phía bên phải?



A. 10

B. 8

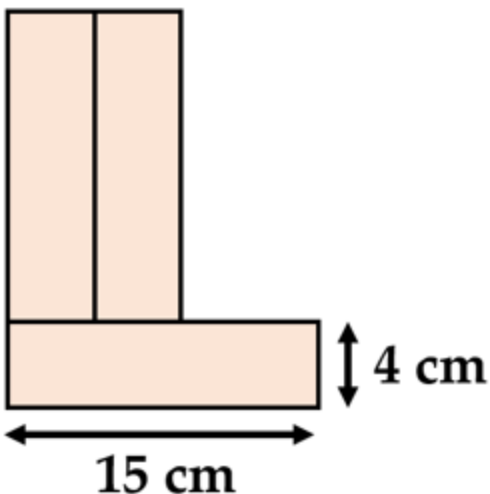
C. 9

D. 6

Key: B

20. The figure below is made up of 3 identical rectangles. Find its perimeter.

Hình dưới đây được tạo bởi 3 hình chữ nhật giống nhau. Tìm chu vi của hình đó.



- A. 114 cm
- B. 61 cm
- C. 180 cm

D. 68 cm

Key: D



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. How many 2-digit numbers are there such that the difference between two digits is 3?

Có bao nhiêu số có 2 chữ số mà hiệu giữa 2 chữ số là 3?

- A. 6
- B. 12
- C. 7

D. 13

Key: D

22. Oliver has 4 \$10 notes, 5 \$20 notes and 3 \$50 notes. At most how many robots can he buy given that a robot costs \$24?

Oliver có 4 tờ 10 đô, 5 tờ 20 đô và 3 tờ 50 đô. Hỏi anh ấy có thể mua được nhiều nhất bao nhiêu con robot biết rằng mỗi con robot có giá 24 đô?

A. 12

B. 13

C. 11

D. 10

Key: A

23. Choose 3 digits with repetition from 3, 9, 1, 4, 2 to form 3-digit numbers. How many odd numbers are there?

Chọn 3 chữ số được phép lặp lại từ 3, 9, 1, 4, 2 để lập các số có 3 chữ số. Hỏi trong đó có bao nhiêu số lẻ?

A. 60

B. 75

C. 50

D. 45

Key: B

24. After Bruno gave Selena 8 stickers, Bruno had 3 stickers fewer than Selena. Find the difference of the number of their stickers originally.

Sau khi Bruno cho Selena 8 hình dán, Bruno có ít hơn Selena 3 hình dán. Tìm hiệu số hình dán lúc đầu của hai bạn.

A. 5

B. 10

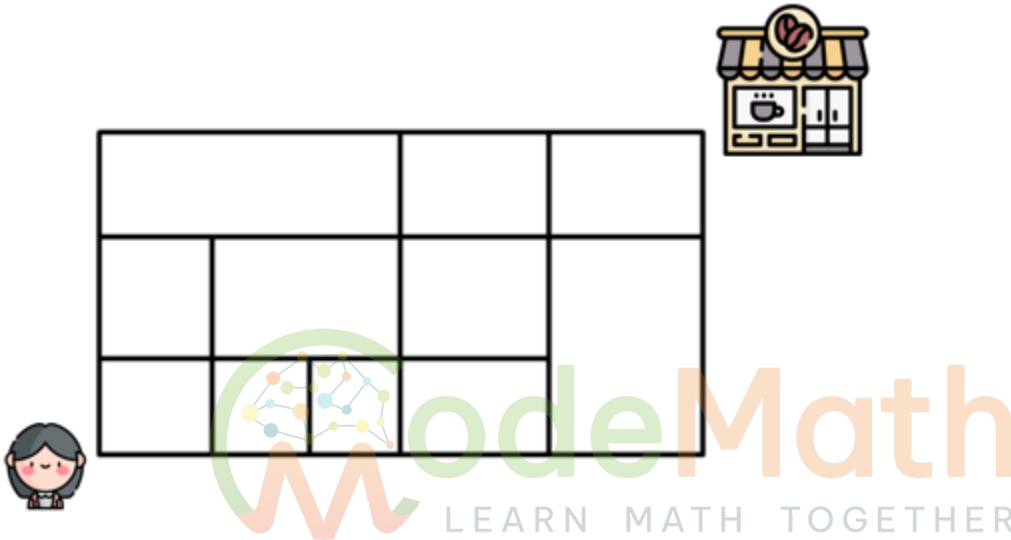
C. 11

D. 13

Key: D

25. Given that Lylia can only move up or move right along the lines in the map below, how many ways are there for her to go to the coffee shop?

Biết rằng Lylia chỉ có thể di chuyển lên trên hoặc sang phải dọc theo các đường thẳng trong bản đồ dưới đây, hỏi cô ấy có bao nhiêu cách đi đến quán cà phê?



A. 30

B. 25

C. 33

D. 35

Key: C