

Grade 2

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. Observing the pattern below, what is the next English letter?

Quan sát quy luật dưới đây và tìm chữ cái tiếng Anh tiếp theo.

B C F G J K N O ...

R

A.

Q

B.

S

C.

P

D.

Key: A

2. Today is Friday, 28th June. Which day of the week was the 5th day of the same month?

Hôm nay là thứ Sáu, ngày 28 tháng 6. Hỏi ngày 5 cùng tháng là thứ mấy?

A. Saturday / Thứ Bảy

B. Wednesday / Thứ Tư

C. Sunday / Chủ nhật

D. Thursday / Thứ Năm

Key: B

3. According to the pattern below, find the next number.

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

3, 47, 5, 44, 7, 41, 9, 38, 11, ...

A. 12

B. 35

C. 13

D. 36

Key: B

4. The age of Thiago 4 years ago is equal to the age of Linda 9 years later. Given that Linda is 23 years old now, how old is Thiago?

Tuổi của Thiago 4 năm trước bằng tuổi của Linda 9 năm nữa. Biết rằng Linda hiện nay 23 tuổi, hỏi Thiago bao nhiêu tuổi?

A. 18

B. 10

C. 28

D. 36

Key: D

5. From the pattern below, how many pieces of pizza are there in the 6th group?

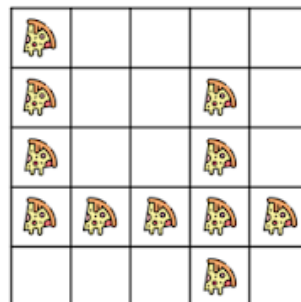
Dựa vào quy luật dưới đây, hỏi có bao nhiêu miếng pizza trong nhóm thứ 6?



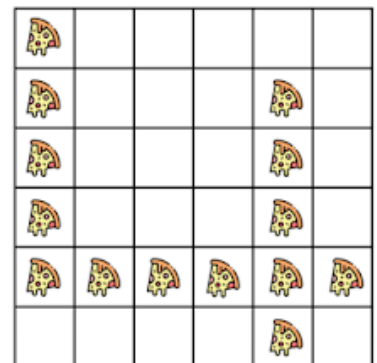
Group 1
Nhóm 1



Group 2
Nhóm 2



Group 3
Nhóm 3



Group 4
Nhóm 4

A. 17

B. 19

C. 20

D. 22

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. Find the value of $24 + 18 + 11 + 32 + 46$.

Tìm giá trị của $24 + 18 + 11 + 32 + 46$.

A. 111

B. 101

C. 121

D. 131

Key: D

7. Find the value of $21 - 34 + 59 + 74$.

Tìm giá trị của $21 - 34 + 59 + 74$.

A. 120

B. 110

C. 124

D. 146

Key: A

8.

Find the value of $2 \times 7 + 6 \times 7 + 7 \times 8 + 7 \times 4$.

Tìm giá trị của $2 \times 7 + 6 \times 7 + 7 \times 8 + 7 \times 4$.

A. 210

B. 70

C. 140

D. 80

Key: C

9. Find the value of the cabbage.

Tìm giá trị của cây bắp cải.

$$\text{Cabbage} + 8 = 15 - 9 + 20$$

A. 16

B. 34

C. 32

D. 18

Key: D

10. Given that M and N are different digits, find the value of N .

Cho M và N là các chữ số khác nhau, tìm giá trị của N .

$$\begin{array}{r} 4 \quad M \quad N \\ + \quad 7 \quad M \\ \hline 5 \quad 2 \quad 3 \end{array}$$

A. 5

B. 9

C. 8

D. 4

Key: B

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. How many odd numbers from 27 to 51 are there?

Có bao nhiêu số lẻ tính từ số 27 đến số 51?

A. 13

B. 12

C. 14

D. 11

Key: A

12. After planting a tree in 7 minutes, David needs to rest for 4 minutes. At most how many trees can he plant in 51 minutes?

Sau khi trồng một cái cây trong 7 phút, David cần nghỉ 4 phút. Hỏi anh ấy có thể trồng được nhiều nhất bao nhiêu cái cây trong 51 phút?

A. 7

B. 5

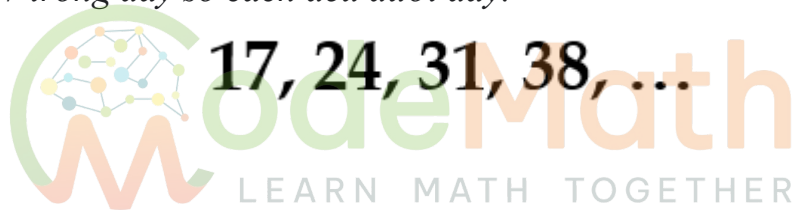
C. 4

D. 6

Key: B

13. Find the 7th number in the arithmetic sequence below.

Tìm số thứ 7 trong dãy số cách đều dưới đây.



A. 45

B. 66

C. 59

D. 52

Key: C

14. There are 23 chickens in the red coop and 39 chickens in the blue coop. How many chickens should be moved from the blue coop to the red coop so that they have the same number of chickens?

Có 23 con gà trong chuồng màu đỏ và 39 con gà trong chuồng màu xanh. Hỏi cần chuyển bao nhiêu con gà từ chuồng màu xanh sang chuồng màu đỏ để hai chuồng có số gà bằng nhau?

A. 16

B. 7

C. 14

D. 8

Key: D

15. Fill the signs in the blanks to get the correct equation.

Điền dấu thích hợp vào chỗ trống để được phép tính đúng.

$$21 _ 9 _ 6 _ 2 = 26$$

- A. $21 + 9 + 6 - 2 = 26$
- B. $21 - 9 + 6 + 2 = 26$
- C. $21 + 9 - 6 + 2 = 26$
- D. $21 + 9 - 6 - 2 = 26$

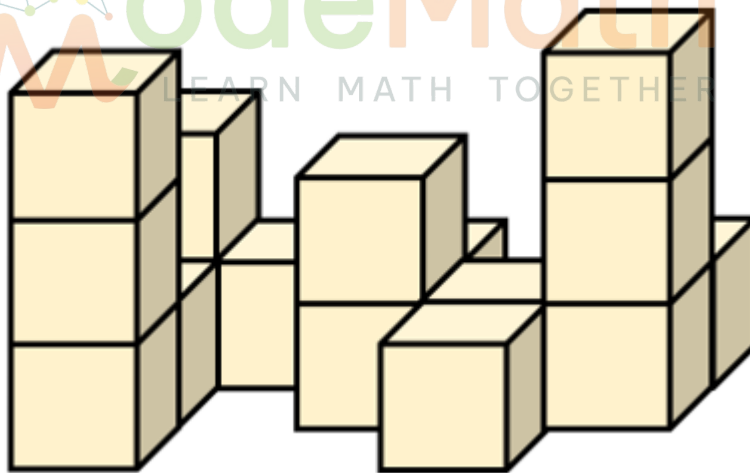
Key: C

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. Wendy placed identical cubes on top of each other to get the figure below. At least how many cubes does she need to use?

Wendy xếp các khối lập phương y hệt chồng lên nhau để được hình dưới đây. Hỏi cô ấy cần dùng ít nhất bao nhiêu khối lập phương?



- A. 15
- B. 16
- C. 14
- D. 17

Key: B

17. From the pattern shown below, what is the 21st figure?

Dựa vào quy luật dưới đây, hỏi hình thứ 21 là hình nào?



A.



B.



C.



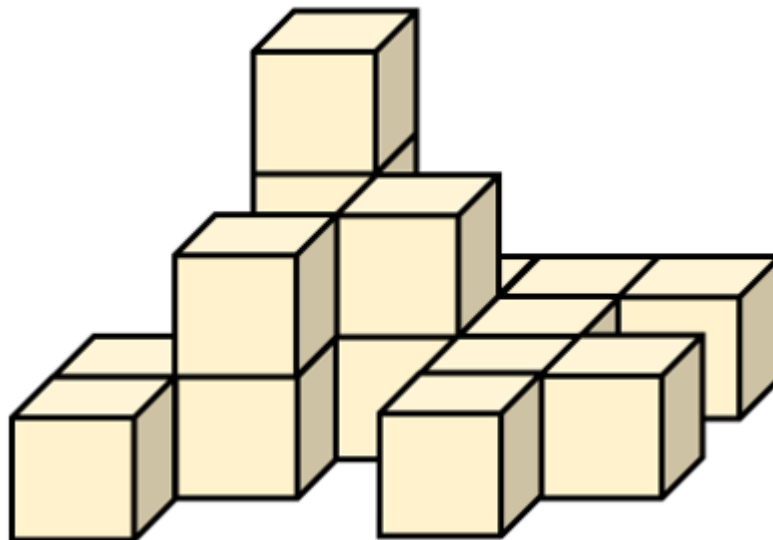
D.

Key: C



18. At least how many cube faces can be seen if viewing the figure below from the front?

Hỏi có thể nhìn thấy ít nhất bao nhiêu mặt hình lập phương nếu nhìn hình dưới đây từ phía trước?



A. 9

B. 10

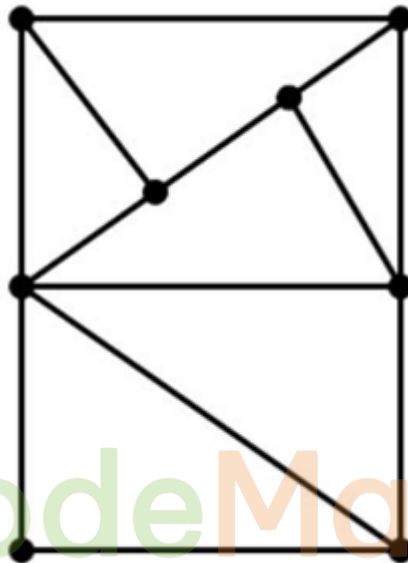
C. 7

D. 8

Key: D

19. How many line segments are there in the figure below?

Hỏi có bao nhiêu đoạn thẳng trong hình dưới đây?



A. 18

B. 16

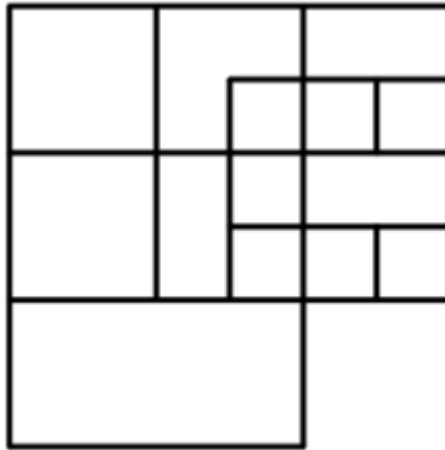
C. 13

D. 17

Key: A

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

Hình dưới đây có bao nhiêu hình vuông?



- A. 17
- B. 16
- C. 19

D. 18

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. Karina has 7 cards numbered 0, 8, 1, 5, 7, 2 and 4. She chooses 2 different cards to form 2-digit numbers. How many odd numbers can she form?

Karina có 7 tấm thẻ được đánh số 0, 8, 1, 5, 7, 2 và 4. Cô ấy chọn 2 tấm thẻ khác nhau để tạo thành các số có 2 chữ số. Hỏi cô ấy có thể tạo được bao nhiêu số lẻ?

A. 15

- B. 21
- C. 18
- D. 12

Key: A

22. Arrange these numbers in descending order to find the 3rd largest number.
Sắp xếp các số sau từ lớn đến bé để tìm số lớn thứ ba.

58, 172, 9, 73, 40, 201, 96, 159, 24, 66

- A. 172
- B. 73
- C. 96

D. 159

Key: D

23. A 3-digit number is formed by choosing 3 digits without repetition from 7, 4, 0, 9, 6, 2, 5. What is the sum of the largest possible value and the smallest possible value?

Một số có 3 chữ số được tạo ra bằng cách chọn 3 chữ số không lặp lại từ 7, 4, 0, 9, 6, 2, 5. Tính tổng của giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất có thể tạo được.

A. 1221

B. 1180

C. 1212

D. 1170

Key: B

24. Sofia chooses 4 different digits from 2, 5, 6, 7, 3, 8, 4 to form two 2-digit odd numbers. Find the largest possible sum of those two numbers.

Sofia chọn ra 4 chữ số khác nhau từ 2, 5, 6, 7, 3, 8, 4 để lập thành hai số lẻ có 2 chữ số. Tìm tổng lớn nhất có thể của hai số đó.

A. 152

B. 161

C. 158

D. 150

Key: C

25. Each shape is a distinct number. The sum of all numbers in each row is on the right and the sum of all numbers in each column is at the bottom. Find the value of the panda.

Mỗi hình vẽ biểu diễn một số khác nhau. Tổng của các số trong mỗi hàng ngang được viết bên phải và tổng của các số trong mỗi hàng dọc được viết bên dưới. Tìm giá trị của con gấu trúc.

				18
				12
				19
				19
17	16	18	17	

A. 1

B. 4

C. 7

D. 9

Key: B

