

HEAT ROUND 2022 -2023 – Grade 2

1. When Ethan was born, mum was 31 years old. His brother was born 3 years later. When mum is 49 years old, how old is Ethan's brother?

2. 12th June 2022 is Sunday. Which day of the week is 9th July in the same year?

Ngày 12 tháng 6 năm 2022 là Chủ nhật. Ngày 9 tháng 7 cùng năm là thứ mấy trong tuần?

3. What is the value of the number to represent "?" in the following table?

Giá trị của số để biểu thị dấu "?" trong bảng sau?

5	3	15
4	5	20
3	7	?
2	9	18

4. According to the pattern below, what is the English letter in the space provided?

Theo mẫu dưới đây, chữ cái tiếng Anh trong khoảng trống là gì?

D , G , I , L , N , ___

5. 29 children form a column. Eleanor and Nicole stand next to each other. There are 13 children in front of them. How many children are behind them?

11. Wendy gave Alan 10 pencils. Fred gave Wendy 6 pencils. Then they all have equal number of pencils. How many pencils did Wendy have more than Alan originally?

Wendy đưa cho Alan 10 cây bút chì. Fred đưa cho Wendy 6 cây bút chì. Khi đó tất cả các em đều có số bút chì bằng nhau. Hỏi lúc đầu Wendy có nhiều hơn Alan bao nhiêu chiếc bút chì?

12. Determine the result of $5 \times 7 - 3 \times 9 + 5 \times 4 + 9 \times 8 - 6 \times 2 - 7 \times 9$ is odd or even number.

Xác định kết quả $5 \times 7 - 3 \times 9 + 5 \times 4 + 9 \times 8 - 6 \times 2 - 7 \times 9$ là số lẻ hay số chẵn.

13. The numbers below form an arithmetic sequence. What is the sum of the 6th number and the 8th number in the sequence?

Các số dưới đây lập thành một cấp số cộng. Tổng của số thứ 6 và số thứ 8 trong dãy là bao nhiêu?

96, 89, 82, 75, ...

14. Find the smallest 3-digit odd number with different digits.

Tìm số lẻ nhỏ nhất có 3 chữ số khác nhau

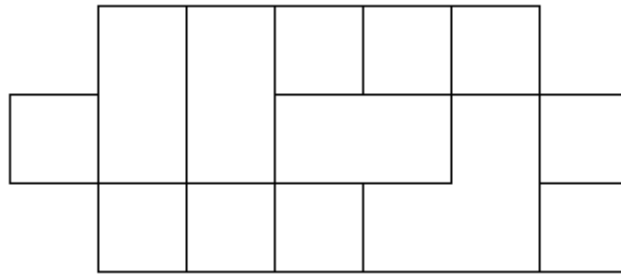
15. Fill the lines with '+' and '-' to make the equation below correct. (Write down the complete equation on the answer sheet).

Điền dấu '+' và '-' vào các dòng để phương trình dưới đây đúng. (Viết phương trình hoàn chỉnh vào phiếu trả lời).

$$17 \quad _ \quad 9 \quad _ \quad 6 \quad _ \quad 12 = 14$$

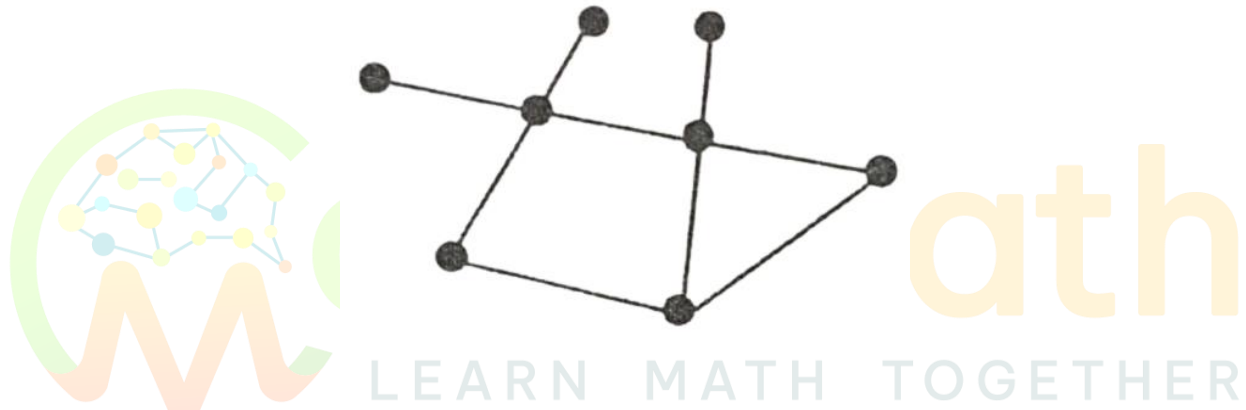
16. How many squares are there in the figure below?

Hình bên dưới có bao nhiêu hình vuông?



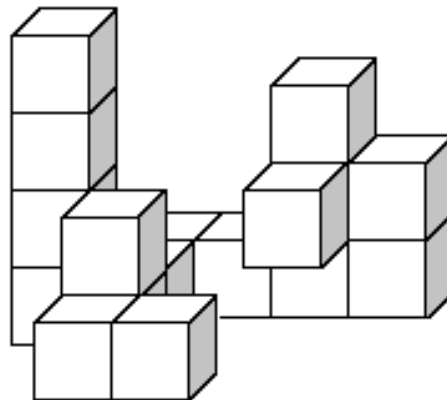
17. How many line segments are there in the figure below?

Hình dưới đây có bao nhiêu đoạn thẳng?



18. At least how many small squares can be seen if viewing the figure below from the right?

Có ít nhất bao nhiêu ô vuông nhỏ nếu nhìn hình bên dưới từ bên phải?



19. A pyramid has 29 vertices. How many faces does this pyramid have?

Một hình chóp có 29 đỉnh. Hỏi hình chóp này có bao nhiêu mặt?

20. A pyramid has 19 vertices. How many edges does this pyramid have?

Một hình chóp có 19 đỉnh. Hỏi hình chóp này có bao nhiêu cạnh?

21. What is the greatest 4-digit odd number composed of digits 0, 8, 6, 9 or 2? (Each digit can only be used once)

Số lẻ lớn nhất có 4 chữ số khác nhau gồm các chữ số 0, 8, 6, 9 hoặc 2 là số nào? (Mỗi chữ số chỉ được sử dụng một lần)

22. How many different ways to express 17 as the difference of two natural numbers greater than 0 such that one of them is smaller than 18?

Có bao nhiêu cách biểu diễn 17 dưới dạng hiệu của hai số tự nhiên lớn hơn 0 sao cho một trong hai số đó nhỏ hơn 18?

23. Choose 4 digits, without repetition, from 3, 9, 5, 7, 1, 8 to form two 2-digit odd numbers. What is the minimum value of the difference of these pairs of numbers?

Chọn 4 chữ số, không lặp, từ 3, 9, 5, 7, 1, 8 để lập thành hai số lẻ có 2 chữ số. Giá trị nhỏ nhất của hiệu của các cặp số này là bao nhiêu?

24. Issac has 8 \$1 coins, 3 \$2 coins and 5 \$5 coins. If one cup costs \$6, at most how many cups can he buy?

Issac có 8 đồng 1 đô la, 3 đồng 2 đô la và 5 đồng 5 đô la. Nếu một cốc có giá 6 đô la, anh ấy mua nhiều nhất bao nhiêu chiếc cốc?

25. Among the values of the following expressions, how many even number(s) is/are between 30 and 50?

Trong các giá trị của các biểu thức sau, có bao nhiêu số chẵn nằm trong khoảng từ 30 đến 50?

$99 \div 3$; 19×2 ; $51 \div 3$; 6×8 ; 24×3 ; 5×5 ; $62 \div 2$

