

# OLYMPIC TOÁN TITAN VIETNAM 2019 – LỚP 3

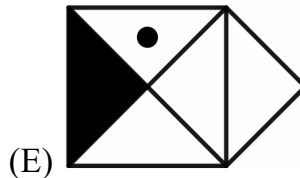
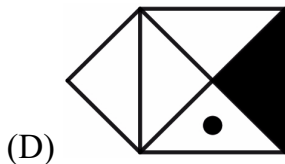
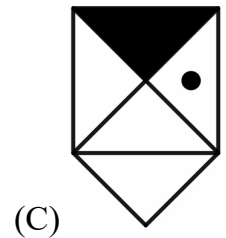
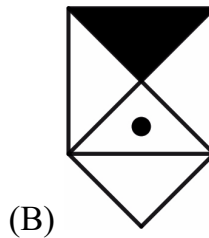
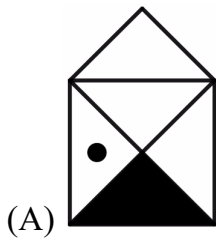
## VIETNAM TITAN MATHEMATICAL OLYMPIAD 2019 – GRADE 3 (VTMO)

**PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM** (Trả lời đúng = 4 điểm; không trả lời = 0 điểm; trả lời sai = trừ 1 điểm)

*PART 1. Multiple Choice Questions (correct answer = 4 points; no answers = 0 points; wrong answer = minus 1 point)*

1. Hình nào khác với những hình còn lại?

*Which picture is different from the rest?*



2. Biết rằng:

*Knowing that*

$$\bullet + \square + \triangle = 12$$

$$\bullet + \triangle + \triangle = 13$$

$$\bullet + \square = 7$$

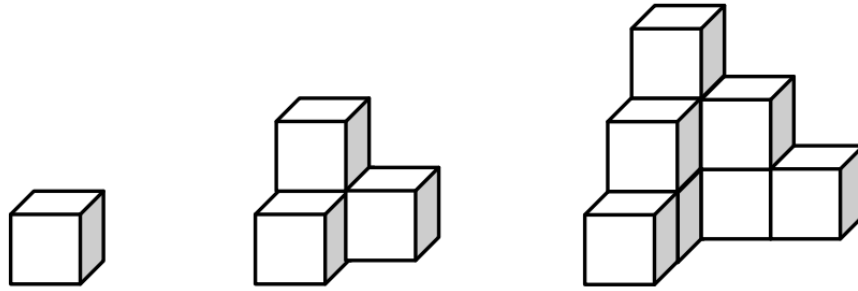
Tìm giá trị

*Find the value of*

- (A) 2                      (B) 3                      (C) 4                      (D) 5                      (E) 6

3. Pi tạo dãy các khối hình lập phương như hình bên dưới. Hỏi khối hình thứ 8 cần bao nhiêu khối lập phương?

*Pi creates a series of cubes as shown below. How many cubes does the 8<sup>th</sup> block need?*



- (A) 18                      (B) 38                      (C) 49                      (D) 64                      (E) 81

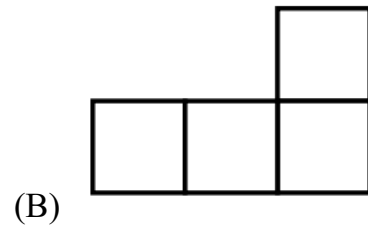
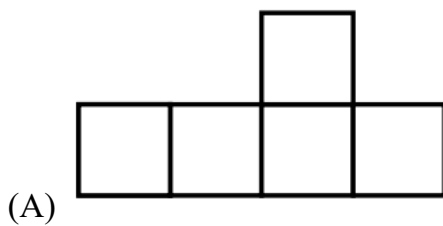
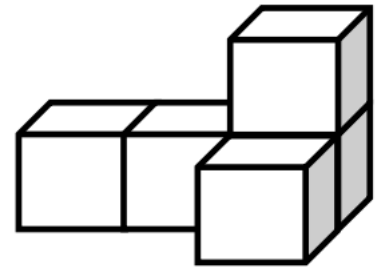
4. Có tất cả bao nhiêu số có 3 chữ số bé hơn 319 mà các chữ số đều là số lẻ, ví dụ như 135, 151?

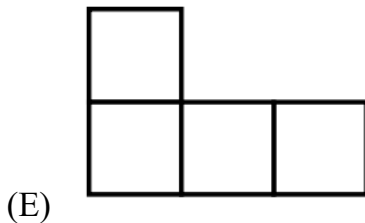
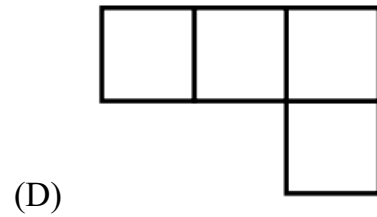
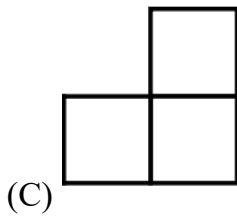
*How many numbers with 3 digits which are less than 319 but the digits are odd, for example 135, 151?*

- (A) 30                      (B) 35                      (C) 33                      (D) 34                      (E) 29

5. Khi nhìn từ phía sau thì ta thấy khối hình bên phải có hình dạng nào?

*When looking from the back, what shape does the block on the right look like?*





**PHẦN 2. ĐIỀN ĐÁP SỐ (Trả lời đúng = 6 điểm, trả lời sai hoặc không trả lời = 0 điểm)**

***PART 2. Open-ended Questions (Correct answer = 6 points, wrong answer or no answer = 0 points)***

6. Trường A reng chuông 30 phút một lần, trường B reng chuông 35 phút một lần. Nếu cả hai trường cùng reng chuông lúc 8:00, hỏi vào lúc mấy giờ thì cả hai trường cùng reng chuông lần nữa?

*School A rings every 30 minutes, school B rings every 35 minutes. If both schools ring at 8:00, then at what time will the two schools ring again at the same time?*

7. Một năm nào đó, tháng 2 có 5 ngày chủ nhật. Hỏi ngày 13 tháng 1 năm đó là thứ mấy?

*Some year, February has 5 Sundays. What is the date of January 13 of that year?*

8. Minh có tất cả 30 cây bút bi và bút lông gồm 2 màu xanh và đỏ. Trong đó có 20 cây bút màu xanh, 6 cây bút lông màu đỏ. Hỏi Minh có bao nhiêu cây bút bi màu đỏ?

*Minh has all 30 ballpoint pens and markers with blue and red colors. In which there are 20 blue pens, 6 red markers. How many red ballpoint pens does Minh have?*

9. Cho bảng bên dưới, mỗi chữ cái đại diện cho một số. Biết rằng:

- Các số trong cột ngoài cùng bên phải là tổng các chữ cái trong mỗi hàng,
- Các số trong hàng dưới cùng là tổng các chữ cái trong mỗi cột.

Tìm giá trị của  $T \times M \times O$ .

*In the table below, each letter represents for each number. Given that:*

- The numbers in the right column are sum of letters in each row, respectively,
- The numbers in the bottom row are sum of letters in each column, respectively.

Find the value of  $T \times M \times O$ .

M	O	T	12
T	M	M	11
O	O	T	13
12	11	13	

10. Dịp lễ vừa rồi, Khang đi chơi ở một khu vui chơi giải trí có 2 lựa chọn cho giá vé như sau:

- Phương án 1:
  - Vé cổng: 150 nghìn.
  - Trò chơi: 30 nghìn cho một trò chơi.
- Phương án 2: Trọn gói 350 nghìn (bao gồm vé cổng và không hạn chế trò chơi)

Khang chọn cho mình phương án 1 và đó là lựa chọn tốt hơn phương án 2. Hỏi số trò chơi tối đa mà Khang đã chơi là bao nhiêu?

*Last holiday, Khang went out to an amusement park with 2 options for the following fare:*

- *Option 1:*
  - *Gate tickets: 150 thousand.*
  - *Game: 30 thousand for a game.*
- *Option 2: Full package of 350 thousand (including gate tickets and no game restrictions)*

*Khang chooses option 1 and it is a better option than option 2. How many games do Khang play at most?*