



PHIẾU ĐÁP ÁN TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 04

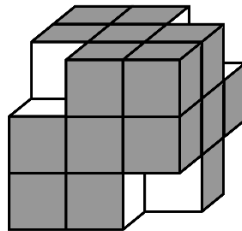
Bài 1. Số 2018 có tổng các chữ số là $2 + 0 + 1 + 8 = 11$. Hỏi số bé nhất lớn hơn 2018 mà có tổng các chữ số bằng tổng các chữ số của số 2018 là số nào?

Hướng dẫn giải:

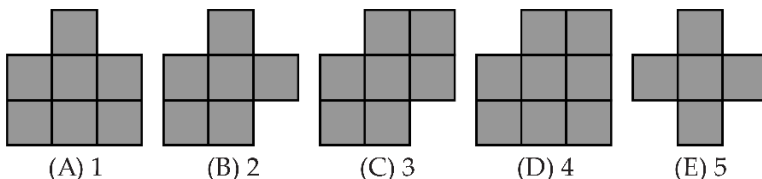
Để có số bé nhất và lớn hơn 2018, ta chỉ thay đổi các chữ số của hai hàng đơn vị và hàng chục. Ta thấy $2 + 0 + 2 + 7 = 11 \rightarrow$ số cần tìm là: 2027

Chú ý: Nhiều học sinh sẽ nhầm đáp án thành 3017 – vì các bạn này thay đổi chữ số hàng nghìn và hàng đơn vị, đây là đáp án không chính xác.

Bài 2. An làm một khối lập phương lớn từ 27 khối lập phương nhỏ màu trắng. An tô tất cả các mặt của khối lập phương lớn bằng màu xanh. Sau đó An lấy ra 4 khối lập phương nhỏ ở 4 góc như hình.



Khi sơn còn ướt, An in các mặt của khối lập phương lên giấy. Hỏi có **bao nhiêu** hình trong các hình dưới đây là hình mà An in ra được từ các mặt của khối lập phương?

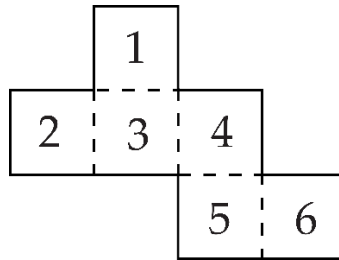




Hướng dẫn giải:

Ta thấy chỉ có hình cuối cùng là không thể in ra được từ các mặt của khối lập phương. Do đó có 4 hình có thể in ra. Đáp án: D.

Bài 3. Một tờ giấy gấp dưới đây được gấp lại thành một khối hình lập phương (khối rubic)



Trên khối hình lập phương, số nào nằm trên mặt đối diện với số 6?

Hướng dẫn giải:

Ta thấy mặt số 3 giáp với các mặt 1; 2; 4; 5. Do đó mặt số 6 đối diện với mặt số 3, hay mặt số 3 đối diện với mặt số 6.

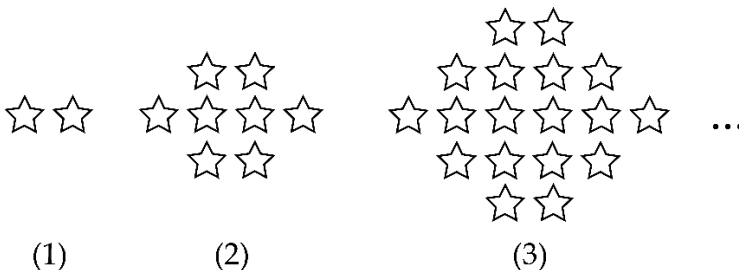
Bài 4. Sắp xếp 3 tấm thẻ P, Q, R dưới đây theo thứ tự nào sẽ nhận được số có 5 chữ số lớn nhất có thể?



Hướng dẫn giải:

Ta xếp theo thứ tự: Q → P → R để có số 71110.

Bài 5. Theo quy luật dưới đây, hỏi hình thứ 7 có bao nhiêu hình ngôi sao nhỏ?



Hướng dẫn giải:

Hình 1 có: 2

Hình 2 có: $2 + 4 + 2$

Hình 3 có: $2 + 4 + 6 + 4 + 2$

...

Hình 7 có:

$2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 12 + 14 + 12 + 10 + 8 + 6 + 4 + 2 = 98$ hình ngôi sao.