

BÀI TẬP BỔ SUNG LỚP 4.1 : TOÁN TƯ DUY

(Ngày 29/11/2015)

Bài 1. Các số được đặt trong các ô vuông của bảng dưới đây sao cho tổng của các số trên các hàng và các cột đều bằng nhau. Số còn thiếu trong hai ô vuông là các số nào?

7	6	?
?	8	4
5	10	9

Bài 2. Một chiếc ô tô mỗi giờ đi được 80km. Hỏi trong 75 phút ô tô đó đi được bao nhiêu km?

Bài 3. Mỗi đứa trẻ trong gia đình Thomas đều có ít nhất 2 chị em gái và 1 anh em trai. Hỏi gia đình Thomas có tất cả ít nhất bao nhiêu đứa trẻ?

Bài 4. Giá thuê thuyền được quảng cáo như sau:

Người lớn	\$55
Trẻ con (14 tuổi trở xuống)	\$35
Cả gia đình (2 người lớn, 2 trẻ con)	\$140

Hỏi giá rẻ nhất để thuê thuyền cho 1 nhóm gồm 4 người lớn và 2 trẻ con dưới 14 tuổi là bao nhiêu?

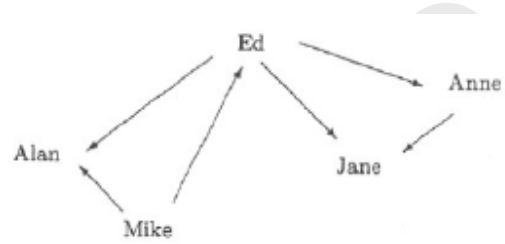
Bài 5. Dung dịch Martian cứ 5 phút sẽ tự nhân đôi kích cỡ của nó. Lúc 9h sáng, người ta cho một lượng nhỏ dung dịch Martian vào một thùng chứa. Người ta nhận thấy thùng chứa đó đầy vào lúc 10 giờ sáng. Hỏi lúc mấy giờ thì dung dịch Martian đó đầy nửa thùng?

- A) 9:30 AM B) 9:45 AM C) 9:50 AM
- D) 9:55 AM E) 9:59 AM

Bài 6. Lee mua 2 chai đồ uống và 1 que kem hết 7 đô la. Kim mua 1 chai đồ uống và 2 que

kem hết 8 đô la. Mario mua 1 chai đồ uống và 1 que kem. Hỏi Mario mua hết bao nhiêu tiền?

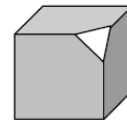
Bài 7. Chiều mũi tên $A \rightarrow B$ nghĩa là A cao hơn B. Trong sơ đồ dưới đây ai là người cao nhất?



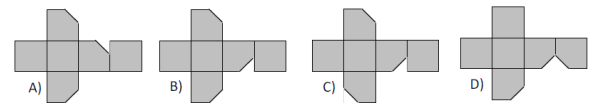
Bài 8. Điền các số từ 1 đến 5 vào các ô vuông (số 1 và 4 đã được điền sẵn) sao cho tổng 3 số ở cột bằng tổng 3 số ở hàng.

4		
	1	

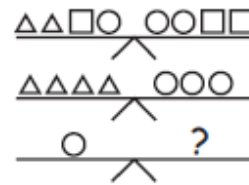
Bài 9. Một khối hình lập phương bị cắt 1 góc như hình vẽ. Sau đó người ta trải khối hình hộp đó ra.



Khi đó sẽ nhận được hình nào dưới đây.



Bài 10. Cần bao nhiêu ô vuông nhỏ đặt vào bên cân dấu “?” để cân thăng bằng. Biết rằng hai cân ở trên đó đã thăng bằng.



Bài 11. Quan sát các phép toán sau đây:

$$5 \otimes 2 = 5 + 55 = 60$$

$$1 \otimes 3 = 1 + 11 + 111 = 123$$

$$2 \otimes 4 = 2 + 22 + 222 + 2222 = 2468$$

Tìm giá trị của $4 \otimes 5$?

Bài 12. 50 hình chữ L như dưới đây được tạo thành từ 3 hình vuông có cạnh 1 cm.



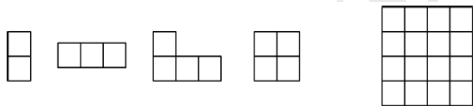
Sau đó 50 hình được sắp xếp tạo thành hình dưới đây:



Hãy tính chu vi của hình nhận được?

Bài 13. Mỗi lần chỉ được sử dụng các hình thuộc đúng 1 loại hình trong 4 hình dưới đây để xếp thành hình vuông lớn phía bên phải.

Hỏi có bao nhiêu loại hình dưới đây có thể được sử dụng?



- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

Bài 14. Một chiếc đồng hồ cứ 1 giờ đổ chuông 1 tiếng, 2 giờ đổ chuông 2 tiếng, 3 giờ đổ chuông 3 tiếng ... 12 giờ đổ chuông 12 tiếng. 13 giờ đổ chuông 1 tiếng....Khoảng cách giữa 2 tiếng chuông là 4 giây. Ban đêm cần ít nhất bao nhiêu giây để nghe đồng hồ đổ chuông ta biết được lúc đó là:

- a) 3 giờ?
b) 12 giờ?

Bài 15. Người ta ghép các số 1, 1, 2, 2, 3, 3 để có được một số với sáu chữ số. Trong số có sáu chữ số này, hai chữ số 1 cách nhau 1 chữ số, hai chữ số 2 cách nhau 2 chữ số, hai chữ số 3 cách nhau 3 chữ số. Số cần tìm có thể là

những số nào? Hãy viết tất cả các đáp số có thể?

Bài 16 Tìm 5 chữ số tận cùng của tổng sau:

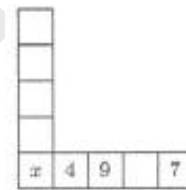
$$A = 1 + 11 + 111 + \dots + \underbrace{111\dots111}_{2015}$$

Bài 17. Một hình lập phương được cắt đi 8 góc như hình dưới đây.



Hỏi hình mới nhận được có bao nhiêu cạnh?

Bài 18. Các số tự nhiên từ 1 đến 9 được điền vào các ô vuông ở hình dưới đây sao cho tổng các số ở cột đứng bằng tổng các số ở hàng ngang. Các số 4, 7, 9 đã được điền sẵn. Hỏi có thể điền bao nhiêu giá trị khác nhau có của x để thỏa mãn đề bài?



Bài 19. Nhận thấy:

$$1 + 2 + 3 + 45 + 6 + 78 + 9 = 144.$$

Hỏi còn có bao nhiêu cách khác nữa để tạo thành tổng bằng 144 mà chỉ sử dụng các chữ số 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 theo thứ tự đó và chỉ sử dụng phép cộng?

Bài 20. Các số tự nhiên từ 1 đến 7 được điền vào các ô vuông ở hình dưới, mỗi số điền vào 1 ô, sao cho tổng 3 số ở hàng ngang bằng tổng 3 số ở mỗi cột thẳng đứng. Số 1 và số 2 đã được điền sẵn. Hỏi có bao nhiêu các khác nhau để điền số vào vị trí ô vuông x?

