



Toán tư duy chọn lọc lớp 5

Bài 1: Trong một hình vuông kỳ ảo (magic square), tổng các số trong mỗi hàng và mỗi cột đều bằng nhau. Nếu chỉ thay đổi một số trong hình này, ta sẽ được một hình vuông kỳ ảo mới. Hỏi số nào cần thay đổi?



Bài 2: Trong dãy lặp lại dưới đây, chữ cái thứ 78 sẽ là chữ gì?

ABBCCD ABBCCD ...

Bài 3: Grace chọn 5 số khác nhau từ danh sách 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10. Trong đó, 4 và 5 là cặp số duy nhất trong các số được chọn mà chúng chỉ cách nhau 1 đơn vị. Hỏi tổng lớn nhất của 5 số đó là bao nhiêu?

Bài 4: Giả sử các ô trống được điền bằng các chữ số từ 0 đến 6. Mỗi chữ số chỉ được viết một lần. Hỏi số có ba chữ số nào là đáp án đúng cho phép tính cộng này?

KIOMATH

Bài 5: Tất cả các góc trong hình 8 cạnh đều là góc vuông. Tất cả các độ dài được cho bằng centimet. Tính diện tích của hình 8 cạnh.





Bài 6: Tính diện tích phần tô màu trong hình chữ nhật (hình vẽ).



Bài 7: Với giá trị nào của N thì phân số $\frac{60}{N}$ là một số tự nhiên? Tìm tổng các giá trị khác nhau của N .

Bài 8: Trong một hộp có 100 viên kẹo màu: 48 viên xanh, 30 viên đỏ, 12 viên vàng và 10 viên xanh dương. Tất cả các viên kẹo đều được bọc giấy bạc nên bạn không biết màu của bất kỳ viên kẹo nào. Bạn phải lấy ra ít nhất bao nhiêu viên kẹo để chắc chắn có ít nhất 15 viên cùng màu?

Bài 9: Hai số khác nhau có cùng các chữ số nhưng viết theo thứ tự ngược lại, mỗi số được gọi là số đối xứng của số kia. Ví dụ, 738 và 837 là số đối xứng của nhau; 1234 và 4321 cũng vậy. Hãy tìm hai số khác nhau nằm giữa 40 và 60 mà là số đối xứng của nhau.

Bài 10: Một con dế kêu 6 lần trong 8 giây. Với tốc độ đó, con dế kêu bao nhiêu lần trong 2 phút?

KIOMATH

