

ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 3

Bài 1. Thầy Hiếu chia 7 cái kẹo cho 3 bạn nhỏ có độ tuổi khác nhau. Bạn nhỏ nhất nhận được số kẹo lớn hơn bạn nhỏ thứ hai, bạn nhỏ thứ hai nhận được số kẹo lớn hơn số kẹo của bạn lớn nhất. Biết rằng mỗi bạn đều nhận được ít nhất 1 cái kẹo. Hãy tìm số kẹo mà mỗi bạn nhận được.

Hướng dẫn giải:

Vì mỗi bạn đều nhận được ít nhất 1 cái kẹo nên bạn lớn nhất phải nhận được ít nhất 1 cái kẹo. Số kẹo của bạn nhỏ thứ hai lớn hơn số kẹo của bạn lớn nhất, số kẹo bạn nhỏ nhất lớn hơn số kẹo của bạn nhỏ thứ hai, do đó, chỉ có thể tách: $7 = 1 + 2 + 4$

(Vì $1 + 3 + 4 > 7$; $2 + 3 + 4 > 7$)

Vậy ta có bạn nhỏ nhất nhận được 4 cái kẹo, bạn nhỏ thứ hai nhận được 2 cái kẹo, bạn lớn nhất nhận được 1 cái kẹo.

Bài 2. Tính nhanh: $A = 199 + 299 + 399 + 3$.

Hướng dẫn giải:

$$A = 199 + 299 + 399 + 1 + 1 + 1$$

$$A = (199 + 1) + (299 + 1) + (399 + 1)$$

$$A = 200 + 300 + 400$$

$$A = 900$$

Bài 3. Bác Minh cưa một khúc gỗ thành 10 đoạn bằng nhau. Mỗi lần cưa bác cưa hết 5 phút. Hỏi thời gian để bác Minh hoàn thành công việc cưa khúc gỗ thành 10 đoạn bằng nhau là bao nhiêu phút (không tính thời gian nghỉ giữa các lần cưa)

Hướng dẫn giải:

Để cưa khúc gỗ thành 10 phần thì ta cần 9 lần cưa.

Thời gian để bác Minh hoàn thành việc cưa trên là: $5 \times 9 = 45$ (phút)

Đáp số: 45 phút

Bài 4. Ngăn trên và ngăn dưới có tất cả 18 cuốn sách. Nếu ngăn trên có thêm 2 cuốn sách thì hai ngăn lúc này có số sách bằng nhau. Tìm số sách của mỗi ngăn.

Hướng dẫn giải:

Nếu ngăn trên có thêm 2 cuốn sách thì cả hai ngăn có tất cả số cuốn sách là:

$$18 + 2 = 20 \text{ (cuốn)}$$

Lúc này hai ngăn có số sách bằng nhau, vậy mỗi ngăn có: $20 : 2 = 10$ (cuốn)

Đây cũng chính là số sách ngăn dưới.

Số sách ngăn trên là: $10 - 2 = 8$ (cuốn)

Bài 5. Có bao nhiêu số tự nhiên có ba chữ số, lớn hơn 500 mà chữ số hàng trăm nhỏ hơn chữ số hàng chục, chữ số hàng chục nhỏ hơn chữ số hàng đơn vị?

Hướng dẫn giải:

Ta có các số có 3 chữ số lớn hơn 500 mà chữ số hàng trăm nhỏ hơn hàng chục, hàng chục nhỏ hơn hàng đơn vị là:

567; 568; 569;

578; 579;

589

Vậy có: $3 + 2 + 1 = 6$ số

678; 679;

689

Vậy có: $2 + 1 = 3$ số

789

Vậy có 1 số

Vậy có tất cả $6 + 3 + 1 = 10$ số