

CÁC BÀI TOÁN CHỌN LỌC LỚP 4 – 5 (PHẦN 1)

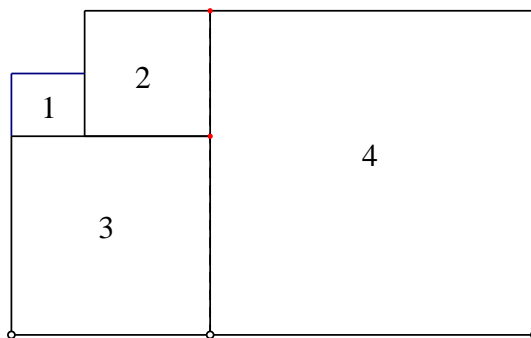
Biên soạn: Thầy Trần Nhật Minh

Bài 1. Giá trị trung bình của 11 số là 11. Khi thêm 1 vào số thứ nhất, thêm 2 vào số thứ hai, ..., thêm 11 vào số thứ 11 thì giá trị trung bình của các số mới này bằng bao nhiêu?

Bài 2. Có hai ngăn sách. Lúc đầu số sách ngăn I bằng $\frac{7}{3}$ số sách ngăn II. Người ta chuyển thêm vào hai ngăn mỗi ngăn 40 cuốn sách. Khi đó số sách ngăn II bằng $\frac{17}{29}$ số sách ngăn

I. Hỏi lúc này hai ngăn có tất cả bao nhiêu sách?

Bài 3. Bốn hình 1, 2, 3, 4 đều là các hình vuông. Độ dài hình 1 và hình 3 lần lượt là 20cm và 60cm. Tính độ dài cạnh hình 4.



Bài 4. Khi đem số trang của 1 quyển sách cộng với số chữ số để đánh số thứ tự các trang sách của quyển sách đó thì được 428. Hỏi cuốn sách có bao nhiêu trang?

Bài 5. Viết các số tự nhiên tùy ý từ 21 đến 40 theo thứ tự tùy ý trên cùng một hàng. Lấy mỗi số trừ đi thứ tự của nó ta được một hiệu. Tính tổng tất cả các hiệu đó.

Bài 6. Hai bạn Hồng và Hà cùng chơi 1 trò chơi như sau: Hồng đếm các số tăng dần cách đều 10 bắt đầu từ 14, Hà đếm các số giảm dần cách đều 5 bắt đầu từ 3014. Hai bạn cùng đếm một lúc cho đến khi cùng nói ra 1 số thì dừng lại. Hỏi số đó là số nào?

Bài 7. Có 4 gói kẹo như nhau. Người ta lấy ra từ gói thứ nhất một số cái kẹo, lấy gấp đôi số đó từ gói thứ hai, lấy gấp ba số đó từ gói thứ ba, lấy gấp bốn số đó từ gói thứ tư thì

được tất cả 100 cái kẹo và gói thứ tư còn đúng 1 cái. Hỏi lúc đầu mỗi gói có bao nhiêu cái kẹo?

Bài 8. Bạn Toán ngồi đếm các số trên đầu ngón tay như sau: 1 vào ngón cái, 2 vào ngón trỏ, 3 vào ngón giữa, 4 vào ngón áp út, 5 vào ngón út rồi ngược lại, 6 vào ngón áp út, 7 vào ngón giữa, 8 vào ngón trỏ, Hỏi số 2018 rơi vào ngón nào?

Bài 9. Cho một hình chữ nhật. Nếu chiều dài giảm 4,5m và chiều rộng thêm 20% độ dài của nó thì diện tích tăng thêm 8% diện tích ban đầu. Tính chiều dài của hình chữ nhật mới.

Bài 10. Tìm \overline{abc} ($a < b < c$) là số tự nhiên có 3 chữ số lẻ khác nhau thỏa mãn phép tính sau:

$$\overline{a,bc} + \overline{a,cb} + \overline{b,ac} + \overline{b,ca} + \overline{c,ab} + \overline{c,ba} = 19,98$$

Bài 11. Bạn Phương nghĩ ra một số chia hết cho 5 và gồm 5 chữ số 1; 2; 3; 4; 5. Bạn Việt đoán số đó là 12345, bạn Nam đoán là 14235. Phương nói “Trong số của Việt thì tất cả các thứ tự liền nhau của các chữ số đều sai (1 không đứng liền trước 2; 2 không đứng liền trước 3...) và có 4 chữ số đúng vị trí sai. Trong số Nam đoán thì có 3 chữ số có vị trí đúng”. Hãy tìm số bạn Phương đã nghĩ?

Bài 12. Cho hình chữ nhật ABCD. Trên cạnh AB lấy 2 điểm M, N sao cho $AM = MN = NB$. P là điểm chia cạnh DC thành 2 phần bằng nhau. ND cắt MP tại O. Biết diện tích tam giác DOP lớn hơn diện tích tam giác MON là $3,5 \text{ cm}^2$. Tính diện tích hình chữ nhật ABCD.

