



ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 35

Bài 1. Có bao nhiêu phân số bằng phân số $\frac{4}{16}$, tử số và mẫu số đều là số có hai chữ số?

Hướng dẫn giải:

Ta có: $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$. Các phân số có tử số và mẫu số là số có hai chữ số

và bằng phân số $\frac{1}{4}$ là: $\frac{10}{40}; \frac{11}{44}; \frac{12}{48}; \dots; \frac{24}{96}$

Có số phân số là: $(24 - 10) : 1 + 1 = 15$ (phân số)

Đáp số: 15 phân số.

Bài 2. Các cột đèn được đặt dọc theo một con đường, mỗi cột đèn cách nhau 10 m. Hỏi đoạn đường dài bao nhiêu mét? Biết có 16 cột đèn được đặt dọc theo đường, bao gồm cả hai đầu đường.

Hướng dẫn giải:

Số khoảng cách là: $16 - 1 = 15$ khoảng cách

Vì mỗi khoảng cách đều có chiều dài 10 m nên đoạn đường dài số mét là:

$$15 \times 10 = 150 \text{ (m)}$$

Đáp số: 150 m.

Bài 3. Lớp Nam có 32 bạn học sinh đang xếp hàng lên xe buýt để đi chơi. Nam thấy mình đứng thứ 20 từ trên xuống và Bình thấy mình đứng thứ 22 từ dưới lên. Hỏi giữa Nam và Bình có bao nhiêu bạn? (không tính Nam và Bình)

Hướng dẫn giải:

Bình đứng thứ 22 từ dưới lên nên trước Bình có: $32 - 22 = 10$ bạn.

Do đó Bình đứng thứ $10 + 1 = 11$ từ trên xuống.

Nam đứng thứ 20 từ trên xuống.



Giữa Nam và Bình là các bạn đứng thứ 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 tính từ trên xuống.

Đáp số: 8 bạn.

Bài 4. Có 15 người đang xếp thành một hàng. Hoa là người thứ 4 nếu đếm từ đầu hàng. Nam là người thứ 3 nếu đếm từ cuối hàng. Hỏi có bao nhiêu người đang xếp hàng giữa Hoa và Nam?

Hướng dẫn giải:

Có 8 bạn đứng giữa Hoa và Nam.

Bài 5. Trên 1 cái thước dài 100 cm người ta đánh dấu 8 vị trí cách đều nhau. Vị trí đánh dấu thứ nhất ở vạch 27 cm, vị trí đánh dấu thứ 8 ở vạch 62 cm. Hỏi vị trí đánh dấu thứ ba ở vạch bao nhiêu xăng – ti – mét?

Hướng dẫn giải:

Mỗi vạch cách nhau là:

$$(62 - 27) : (8 - 1) = 5 \text{ cm.}$$

Vạch thứ 3 ở vị trí: $27 + 5 + 5 = 37 \text{ cm.}$

Vậy vị trí đánh dấu thứ ba ở vạch 37 cm.

Bài toán thử thách: Mỗi chú lùn trong số bảy chú đội một chiếc mũ màu đỏ, xanh hoặc vàng. Sau đó, họ đứng thành một vòng tròn, và mỗi chú lùn nói: "Tôi nhìn thấy trước mặt mình số mũ của cả ba màu bằng nhau." Một số chú lùn nói thật, một số lại nói dối. Hỏi có bao nhiêu chú lùn đã nói dối?

Hướng dẫn giải:

Để có một số chú lùn nói thật, cấu hình mũ phải là 3 mũ một màu, 3 mũ màu thứ hai và 1 mũ màu thứ ba. Trong trường hợp này, chỉ có những chú lùn đội 3 chiếc mũ của một màu nào đó mới nói thật (nhìn thấy 2 mũ mỗi màu còn lại). Chú lùn đội chiếc mũ màu duy nhất sẽ nói dối.



Vậy, có 4 chú lùn đã nói dối (3 chú lùn đội mũ của hai màu chiếm số lượng 3 và 1 chú lùn đội mũ màu duy nhất).

Số chú lùn nói dối là 4.