

ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 15

Bài 1. An có một cái hộp lớn, trong đó cái hộp lớn có chứa 4 cái hộp vừa. Mỗi cái hộp vừa chứa 5 cái hộp nhỏ. Hỏi An có tất cả bao nhiêu cái hộp (bao gồm hộp lớn, hộp vừa và hộp bé)?

Hướng dẫn giải:

Số hộp An có là: $1 + 1 \times 4 + 4 \times 5 = 25$ hộp.

Đáp số: 25.

Bài 2. Để đánh số trang một cuốn truyện ngắn có 100 trang cần dùng bao nhiêu chữ số?

Hướng dẫn giải:

Từ trang 1 đến trang 9 có 9 trang có một chữ số.

Từ trang 10 đến trang 99 có $99 - 9 = 90$ trang có hai chữ số.

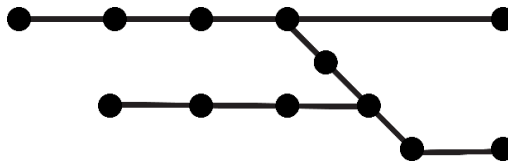
Trang 100 có ba chữ số.

Số chữ số cần dùng là: $1 \times 9 + 2 \times 90 + 1 \times 3 = 192$ chữ số.

Đáp số: 192.

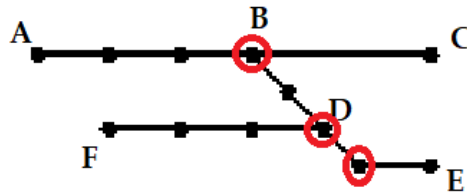
Bài 3. Hình bên phải là sơ đồ của hệ thống đường tàu điện trong đô thị, trong đó các chấm đen thể hiện các trạm còn đoạn thẳng thể hiện đường đi. Vũ muốn đi thăm tất cả các trạm, chỉ đi bằng tàu điện, có thể bắt đầu từ bất kỳ trạm nào và kết thúc tại bất kỳ trạm nào mà không hạn chế số chuyến tàu.

Hỏi có ít nhất bao nhiêu Trạm mà Vũ phải đi qua nhiều hơn 1 lần?



Hướng dẫn giải:

Vũ cần đi qua ít nhất 3 trạm nhiều hơn một lần. Vũ chọn cách đi như sau:



$A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow D \rightarrow F$.

Các trạm có khoanh đỏ là các trạm đi qua 2 lần.

Đáp số: 3 trạm.

Bài 4. Chú Thỏ ham ăn mỗi ngày sẽ ăn 5 củ cà rốt hoặc 2 bó rau. Biết tuần trước chú đã ăn 10 củ cà rốt. Hỏi tuần trước chú đã ăn bao nhiêu bó rau?

Hướng dẫn giải:

Ta có $10 : 5 = 2$ nên tuần trước chú thỏ đã ăn cà rốt trong 2 ngày và 5 ngày còn lại ăn rau.

Tuần trước chú thỏ ăn số bó rau là: $2 \times 5 = 10$ (bó rau)

Đáp số: 10 bó rau.

Bài 5. Trong phép trừ như hình bên, P, Q, R, S, T là các chữ số. Hãy tìm giá trị của $P + Q + R + S + T$?

$$\begin{array}{r}
 7 \quad Q \quad 2 \quad S \quad T \\
 - P \quad 3 \quad R \quad 9 \quad 6 \\
 \hline
 2 \quad 2 \quad 2 \quad 2 \quad 2 \\
 \hline
 \end{array}$$

Hướng dẫn giải:

Ta có $T - 6 = 2 \rightarrow T = 8$

$1S - 9 = 2 \rightarrow S = 1$

$12 - (R + 1) = 2 \rightarrow R = 9$

$Q - (3 + 1) = 2 \rightarrow Q = 6$

$7 - P = 2 \rightarrow P = 5$.

Vậy $P + Q + R + S + T = 5 + 6 + 9 + 1 + 8 = 29$.

**Bài toán thử thách:**

Sara có 16 viên bi xanh. Bạn ấy có thể đổi các viên bi theo hai cách:

Đổi 3 viên bi xanh lấy 1 viên bi đỏ

Đổi 2 viên bi đỏ lấy 5 viên bi vàng

Hỏi Sara có thể có được nhiều nhất bao nhiêu viên bi vàng?

Hướng dẫn giải:

Sara có thể đổi được nhiều nhất số viên bi đỏ là: $16 : 3 = 5$ (dư 1)

Do 2 viên bi đỏ đổi lấy 5 viên bi vàng nên số có thể đổi được nhiều nhất số viên bi vàng là: $2 \times 5 = 10$ (viên bi vàng)