

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 5
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 5.1 - 14h45 -17h45 - Chiều thứ 7 - 23/26 Nguyên Hồng

CA 1

Câu 4. Để đặt ống nước, 5 công nhân đào trong 2 ngày được 20m đường. Hỏi 10 công nhân đào trong 4 ngày được bao nhiêu mét? (năng suất của mỗi người đều như nhau)

HD:

4 ngày gấp 2 ngày số lần là:

$$4 : 2 = 2 \text{ (lần)}$$

5 công nhân đào trong 4 ngày được số mét đường là:

$$20 \times 2 = 40 \text{ (m)}$$

10 công nhân gấp 5 công nhân số lần là:

$$10 : 5 = 2 \text{ (lần)}$$

10 công nhân đào trong 4 ngày được số mét đường là:

$$40 \times 2 = 80 \text{ (m)}$$

Đáp số: 80 m đường.

Câu 8. Trong 2 ngày với 8 người thì sửa được 64m đường. Vậy trong 5 ngày với 9 người thì sửa được bao nhiêu mét đường? (năng suất của mỗi người đều như nhau)

HD:

2 ngày 1 người sửa được số mét đường là:

$$64 : 8 = 8 \text{ (m)}$$

1 ngày 1 người sửa được số mét đường là:

$$8 : 2 = 4 \text{ (m)}$$

5 ngày 1 người sửa được số mét đường là:

$$4 \times 5 = 20 \text{ (m)}$$

5 ngày 9 người thì sửa được số mét đường là:

$$20 \times 9 = 180 \text{ (m)}$$

Đáp số: 180 (m)

CA 2

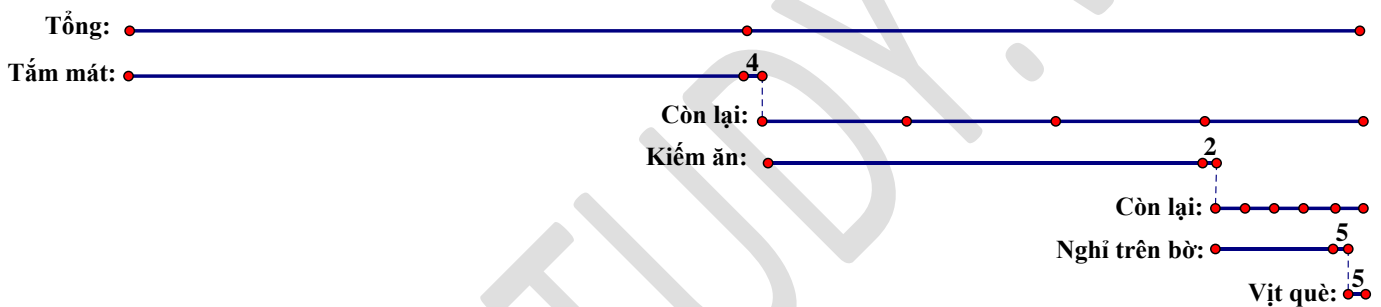
Câu 5. Một người qua đường hỏi bác chăn vịt “Đàn vịt của bác có bao nhiêu con vịt?” và được trả lời như sau:

- Một nửa số vịt và 4 con đang tắm mát ở dưới sông.
- Ba phần tư số vịt còn lại và 2 con nữa đang kiếm ăn ở dưới hồ.
- Bốn phần năm số vịt còn lại và 5 con nữa đang nằm nghỉ bên bờ.
- Còn 5 con vịt què nữa tôi đang nhốt ở trong lồng kia.

Đó là tất cả đàn vịt của tôi.

Hỏi đàn vịt của bác có bao nhiêu con?

HD:



Tổng số vịt đang nghỉ trên bờ và số vịt què là: $(5 + 5) : 1 \times 5 = 50$ (con)

Tổng số vịt đang nghỉ, số vịt què và số vịt đang kiếm ăn là: $(50 + 2) : 1 \times 4 = 208$ (con)

Đàn vịt có tất cả số con là: $(208 + 4) : 1 \times 2 = 424$ (con)

Đáp số: 424 con

Câu 6. An có một số bi đựng trong hộp. Lần đầu An lấy ra $\frac{1}{3}$ số bi trong hộp rồi bỏ trở lại 2 bi.

Lần thứ hai An lấy ra $\frac{1}{4}$ số bi còn lại rồi lại bỏ lại 1 bi. Lần thứ ba An lấy ra $\frac{1}{2}$ số bi còn lại trong

hộp và bỏ lại 4 bi. Lần thứ tư An lấy ra $\frac{2}{3}$ số bi còn lại của các lần lấy trên và bỏ lại 5 bi thì trong

hộp có 15 bi. Hỏi lúc đầu trong hộp có bao nhiêu bi?

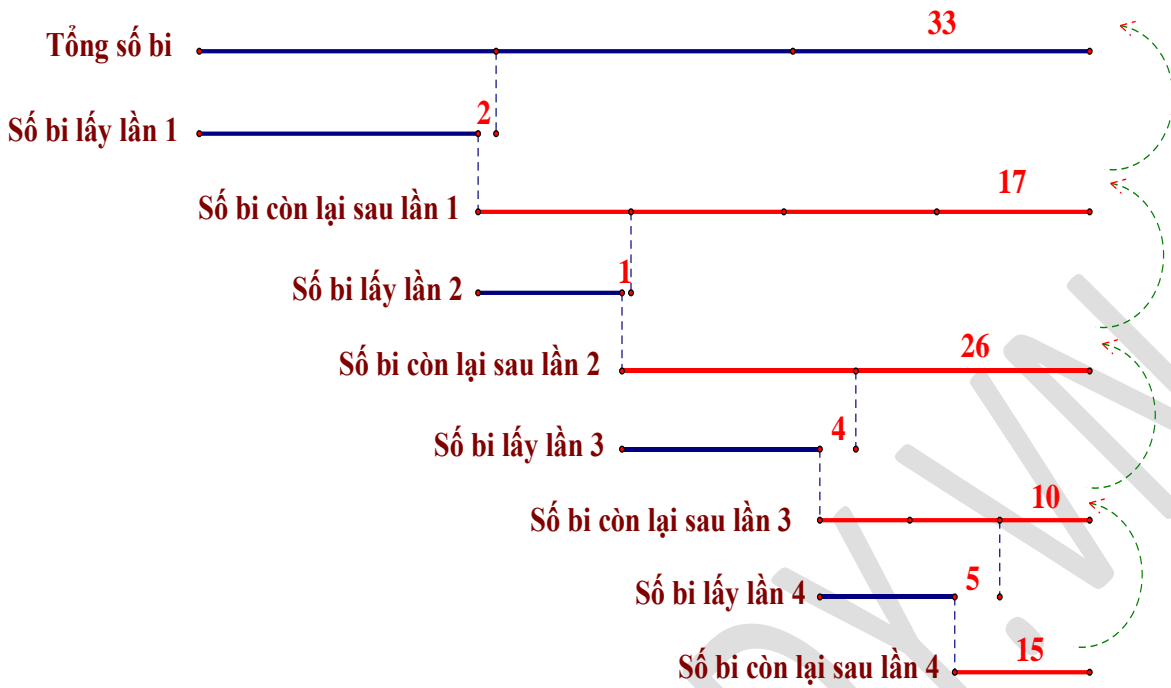
HD:

Phân tích

Số bi phải tìm là A thì lần đầu lấy ra là $\frac{1}{3}$ của A và bỏ trở lại 2 bi: $\frac{1}{3} \times A - 2$.

Số bi còn lại sau lần lấy đầu là: $A - \left(\frac{1}{3} \times A - 2\right)$, đến đây ta thấy việc biểu diễn số bi tiếp theo là phức tạp.

Ta phân tích theo định hướng bài toán sơ đồ đoạn thẳng:



Nhìn vào sơ đồ, từ số bi còn lại sau lần lấy thứ 4 ta tính được số bi còn lại sau lần thứ 3, từ số bi còn lại sau lần thứ 3 ta tính được số bi còn lại sau lần thứ 2,... và cuối cùng tính được tổng số bi của An.

Giải

Số bi còn lại sau lần lấy thứ 3 là: $(15 - 5) \times 3 = 30$ (viên).

Số bi còn lại sau lần lấy thứ 2 là: $(30 - 4) \times 2 = 52$ (viên).

Số bi còn lại sau lần lấy thứ 1 là: $(52 - 1) : 3 \times 4 = 68$ (viên).

Tổng số bi của An là: $(68 - 2) : 2 \times 3 = 99$ (viên).

Đáp số: 99 viên bi