

LUYỆN TẬP CHUNG

Hướng dẫn giải

Giáo viên: Nguyễn Thị Huệ

(Các bài toán có dấu * dành cho học sinh tham khảo)

Bài 1. Có ba tổ công nhân tham gia đắp đường. Số mét đường của tổ một và tổ hai đắp được là 23,4m, số mét đường của tổ hai và tổ ba đắp được là 20,5m, cả ba tổ đắp được 36,2m. Hỏi mỗi tổ đắp được bao nhiêu mét đường ?

HDG:

$$\text{Số mét đường tổ một đắp được là: } 36,2 - 20,5 = 15,7(\text{m})$$

$$\text{Số mét đường tổ hai đắp được là: } 23,4 - 15,7 = 7,7(\text{m})$$

$$\text{Số mét đường tổ ba đắp được là: } 20,5 - 7,7 = 12,8(\text{m})$$

Bài 2. Một cửa hàng có 32,8 tạ gạo, ngày thứ nhất cửa hàng bán được $\frac{3}{4}$ số gạo, ngày thứ hai cửa hàng bán được $\frac{3}{4}$ số gạo còn lại. Hỏi cửa hàng còn lại bao nhiêu ki-lô-gam gạo chưa bán ?

HDG:

$$\text{Số gạo cửa hàng bán ngày thứ nhất là: } 32,8 \times \frac{3}{4} = 24,6 \text{ (tạ)}$$

$$\text{Số gạo còn lại sau ngày thứ nhất là: } 32,8 - 24,6 = 8,2 \text{ (tạ)}$$

$$\text{Số gạo cửa hàng bán ngày thứ hai là: } 8,2 \times \frac{3}{4} = 6,15 \text{ (tạ)}$$

$$\text{Số gạo cửa hàng chưa bán là: } 8,2 - 6,15 = 2,05 \text{ (tạ)} = 205(\text{kg})$$

Bài 3. Ở một xí nghiệp may, trung bình cứ may 12 bộ quần áo thì phải dùng 45m vải. Hỏi xí nghiệp muốn may 38 bộ quần áo thì phải dùng đến bao nhiêu mét vải ?

HDG:

$$\text{Số mét vải để may 1 bộ quần áo là: } 45 : 12 = 3,75(\text{m})$$

$$\text{Số mét vải để may 38 bộ quần áo là: } 38 \times 3,75 = 142,5(\text{m})$$

Bài 4. Một cửa hàng có ba thùng dầu, thùng thứ nhất đựng 9,7 lít dầu, thùng thứ hai đựng nhiều hơn thùng thứ nhất 3,5 lít. Cửa hàng đã bán 16,3 lít dầu và còn lại 22,2 lít dầu. Hỏi thùng thứ ba đựng bao nhiêu lít dầu ?

HDG:

Thùng thứ hai đựng số lít dầu là: $9,7 + 3,5 = 13,2(1)$

Trong cửa hàng có số lít dầu là: $16,3 + 22,2 = 38,5(1)$

Thùng thứ ba đựng số lít dầu là: $38,5 - (9,7 + 13,2) = 15,6(1)$

Bài 5. Có ba sợi dây, sợi dây thứ nhất dài 12,6m, sợi dây thứ hai dài bằng $\frac{3}{5}$ sợi dây thứ nhất, sợi dây thứ ba dài gấp 1,5 lần sợi dây thứ hai. Hỏi trung bình mỗi sợi dây dài bao nhiêu mét ?

HDG:

Sợi dây thứ hai dài là: $12,6 \times \frac{3}{5} = 7,56(m)$

Sợi dây thứ ba dài là: $7,56 \times 1,5 = 11,34(m)$

Ba sợi dây dài số m là: $12,6 + 7,56 + 11,34 = 31,5(m)$

Trung bình mỗi sợi dây dài số mét là: $31,5 : 3 = 10,5(m)$

Bài 6. Một người trung bình mỗi phút hít thở 15 lần, mỗi lần hít thở 0,55 lít không khí, biết 1 lít không khí nặng 1,3g. Hãy tính khối lượng không khí 6 người hít thở trong 1 giờ ?

HDG:

Đổi 1 giờ = 60 phút

Số lần hít thở của một người trong 1 giờ là: $15 \times 60 = 900$ (lần).

Số lần hít thở của sáu người trong 1 giờ là: $6 \times 900 = 5400$ (lần).

Số lít không khí sáu người hít thở trong 1 giờ là: $5400 \times 0,55 = 2970$ (lít)

Khối lượng không khí sáu người hít thở trong 1 giờ là: $2970 \times 1,3 = 3861$ (gam)

Bài 7. Hai khúc vải dài tổng cộng 74,9m, biết rằng nếu khúc vải thứ nhất bớt đi 4,5m thì sẽ dài bằng $\frac{1}{3}$ tấm vải thứ hai. Hỏi mỗi khúc vải dài bao nhiêu mét ?

HDG:

Khi bớt đi khúc vải thứ nhất 4,5m thì độ dài hai tấm vải là: $74,9 - 4,5 = 70,4(\text{m})$

Tấm vải thứ hai dài là: $70,4 : (1 + 3) \times 3 = 52,8(\text{m})$

Tấm vải thứ nhất dài là: $74,9 - 52,8 = 22,1(\text{m})$

Bài 8. Một kho lương thực nhập vào kho ba đợt gạo được 12,52 tấn. Đợt thứ nhất nhập số gạo bằng $\frac{3}{4}$ đợt thứ hai, đợt thứ ba nhập số gạo nhiều hơn tổng số gạo hai đợt đầu là 1,32 tấn. Hỏi mỗi đợt nhập bao nhiêu tấn gạo ?

HDG:

Số gạo nhập vào đợt ba là: $(12,52 + 1,32) : 2 = 6,92$ (tấn)

Số gạo nhập vào hai đợt đầu là: $12,52 - 6,92 = 5,6$ (tấn)

Số gạo nhập vào đợt một là: $5,6 : (3 + 4) \times 3 = 2,4$ (tấn)

Số gạo nhập vào đợt hai là: $5,6 - 2,4 = 3,2$ (tấn)

Bài 9. Bao gạo thứ nhất nặng gấp 3 lần bao gạo thứ hai, biết rằng nếu thêm vào bao gạo thứ nhất 6,4kg thì bao gạo thứ nhất nặng hơn bao gạo thứ hai 18,8 kg. Hỏi mỗi bao gạo nặng bao nhiêu ki-lô-gam ?

HDG:

Bao gạo thứ nhất nặng hơn bao gạo thứ hai số ki-lô-gam là: $18,8 - 6,4 = 12,4(\text{kg})$

Bao gạo thứ nhất nặng số ki-lô-gam là: $12,4 : (3 - 1) \times 3 = 18,6(\text{kg})$

Bao gạo thứ hai nặng số ki-lô-gam là: $18,6 : 3 = 6,2(\text{kg})$

Bài 10*.

a) Tính nhanh: $\frac{1}{2} : 0,5 - \frac{1}{4} : 0,25 + \frac{1}{8} : 0,125 - \frac{1}{10} : 0,1$

b) Tìm y, biết: $(y \times 2 + 2,7) : 30 = 0,32$

c) Tìm x sao cho: $1,2 \times \left(\frac{2,4 \times x - 0,23}{x} - 0,05 \right) = 1,44$

HDG:

$$\begin{aligned} \text{a. } & \frac{1}{2} : 0,5 - \frac{1}{4} : 0,25 + \frac{1}{8} : 0,125 - \frac{1}{10} : 0,1 \\ & = 0,5 : 0,5 - 0,25 : 0,25 + 0,125 : 0,125 - 0,1 : 0,1 \\ & = 1 - 1 + 1 - 1 \\ & = 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b. } & (y \times 2 + 2,7) : 30 = 0,32 \\ & y \times 2 + 2,7 = 0,32 \times 30 \\ & y \times 2 = 9,6 - 2,7 \\ & y = 6,9 : 2 \\ & y = 3,45 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c. } & 1,2 \times \left(\frac{2,4 \times x - 0,23}{x} - 0,05 \right) = 1,44 \\ & \frac{2,4 \times x - 0,23}{x} - 0,05 = 1,44 : 1,2 \\ & \frac{2,4 \times x - 0,23}{x} = 1,2 + 0,05 \\ & 2,4 \times x - 0,23 = 1,25 \times x \\ & 2,4 \times x - 1,25 \times x = 0,23 \\ & x \times (2,4 - 1,25) = 0,23 \\ & x = 0,23 : 1,15 \\ & x = 0,2 \end{aligned}$$

Bài 11*. Cho số thập phân A, khi dịch dấu phẩy của số thập phân đó sang trái một chữ số ta được số thập phân B. Hãy tìm A, biết rằng: $A + B = 22,121$.

HDG:

Dịch dấu phẩy của số thập phân A sang trái 1 chữ số được số thập phân B nên số A gấp 10 lần số B.

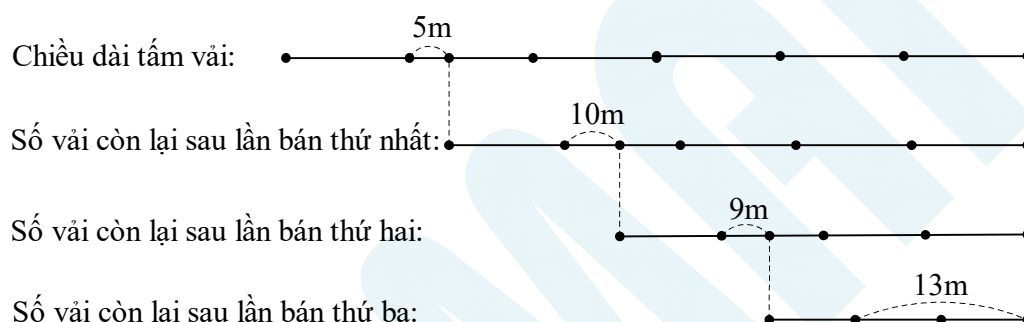
$$\text{Số A là: } 22,121 : (10 + 1) \times 10 = 20,11$$

$$\text{Số B là: } 2,011.$$

Bài 12*. Một cửa hàng bán một tấm vải trong 4 ngày. Ngày thứ nhất bán $\frac{1}{6}$ tấm và 5m; ngày thứ hai bán $\frac{1}{5}$ số vải còn lại và 10m; ngày thứ ba bán $\frac{1}{4}$ số vải còn lại và 9m; ngày thứ tư bán $\frac{1}{3}$ số vải còn lại. Cuối cùng còn lại 13m. Tính chiều dài ban đầu của tấm vải.

HDG:

Theo bài ra ta có sơ đồ:



Số mét vải còn lại sau lần bán thứ ba là: $13:2 \times 3 = 19,5(\text{m})$

Số mét vải còn lại sau lần bán thứ hai là: $(19,5 + 9) : 3 \times 4 = 38(\text{m})$

Số mét vải còn lại sau lần bán thứ nhất là: $(38 + 10) : 4 \times 5 = 60(\text{m})$

Chiều dài tấm vải là: $(60 + 5) : 5 \times 6 = 78(\text{m})$

Giáo viên: Nguyễn Thị Huệ

Nguồn:  **Hocmai**