

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

Tài liệu lớp học zoom 5A VIP 1 – 20h – 21h30 – Tối thứ 6 – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

1. (10 điểm) Các con chụp ảnh vở ghi nộp kèm bài tập về nhà nhé!

2. Bài tập

Câu 2. Một giá sách gồm 2 ngăn. Số sách ở ngăn trên bằng $\frac{5}{7}$ số sách ở ngăn dưới. Nếu xếp thêm 12 quyển sách vào ngăn trên thì số sách ở ngăn trên bằng $\frac{7}{9}$ số sách ở ngăn dưới. Hỏi lúc đầu mỗi ngăn có bao nhiêu quyển sách?

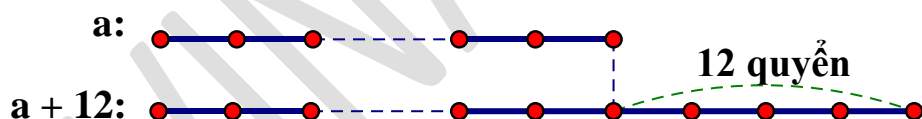
HD

Khi xếp thêm 12 quyển sách vào ngăn trên thì số sách ở ngăn dưới không đổi.
Số sách ngăn trên lúc đầu là: a (quyển), số sách ngăn dưới lúc đầu: b (quyển)

Lúc đầu, số sách ở ngăn trên bằng $\frac{5}{7}$ số sách ở ngăn dưới, nên: $\frac{a}{b} = \frac{5}{7} = \frac{45}{63}$

Lúc sau, số sách ở ngăn trên bằng $\frac{7}{9}$ số sách ở ngăn dưới, nên: $\frac{a+12}{b} = \frac{7}{9} = \frac{49}{63}$

Ta có sơ đồ:



Số sách lúc đầu ở ngăn trên là: $12 : (49 - 45) \times 45 = 135$ (quyển)

Số sách lúc đầu ở ngăn dưới là: $135 : \frac{5}{7} = 189$ (quyển)

Đáp số: Ngăn trên: 135 quyển, ngăn dưới: 189 quyển

Câu 3. Hà lấy một sợi dây để đo độ sâu của một cái giếng. Hà gấp sợi dây làm 3 phần dài bằng nhau, thả một đầu dây xuống giếng. Khi đầu dây chạm đáy giếng thì đầu bên trên thấp hơn 1m so với miệng giếng. Lần thứ hai Hà gấp sợi dây làm 2 phần bằng nhau, lần này khi đầu sợi dây chạm đáy giếng thì đầu trên cao hơn miệng giếng 6m. Tính độ sâu của giếng.

HD

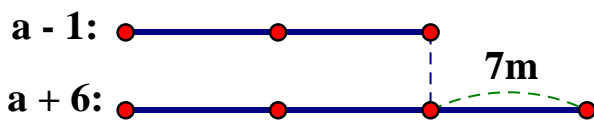
Chiều cao của giếng: a (m), chiều dài dây: b (m)

Khi gấp sợi dây làm 3 phần thì đầu bên trên thấp hơn 1m so với miệng giếng, nghĩa là nếu bớt chiều cao của giếng đi 1m thì chiều cao giếng bằng $\frac{1}{3}$ chiều dài sợi dây.

$$\text{Ta có: } \frac{a-1}{b} = \frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$

Khi gấp sợi dây làm 2 phần thì đầu trên cao hơn miệng giếng 6m, nghĩa là nếu tăng chiều cao của giếng thêm 6m thì chiều cao giếng bằng $\frac{1}{2}$ chiều dài sợi dây.

$$\text{Ta có: } \frac{a+6}{b} = \frac{1}{2} = \frac{3}{6}$$



Chiều cao của giếng khi bớt đi 1m là: $7 : (3 - 2) \times 2 = 14$ (m)

Độ sâu của giếng là: $14 + 1 = 15$ (m)

Đáp số: 15m

Câu 4. Có hai đội tham gia làm đường. Đoạn đường đội I làm được bằng $\frac{5}{6}$ đoạn đường của đội

II. Nếu đội I làm thêm 15m đường nữa thì đoạn đường đội I làm được bằng $\frac{11}{12}$ đoạn đường của

đội II. Tính quãng đường mỗi đội làm được lúc đầu.

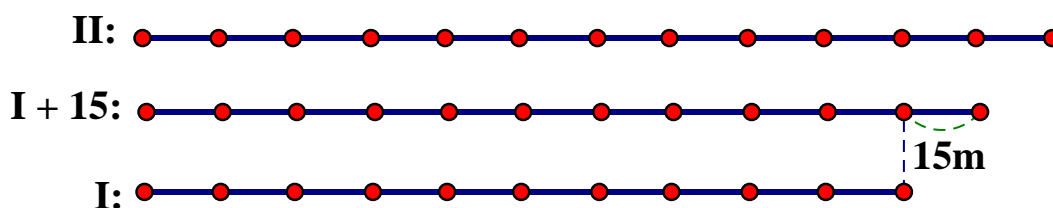
HD

Quãng đường đội II làm được không thay đổi.

Lúc đầu, đoạn đường đội I làm được bằng $\frac{5}{6}$ đoạn đường của đội II, nên: $\frac{I}{II} = \frac{5}{6} = \frac{10}{12}$

Lúc sau, đội I làm được bằng $\frac{11}{12}$ đoạn đường của đội II, nên: $\frac{I+15}{II} = \frac{11}{12}$

Ta có sơ đồ:



Quãng đường đội I làm được lúc đầu là: $15 : (11 - 10) \times 10 = 150$ (m)

Quãng đường đội II làm được lúc đầu là: $15 : (11 - 10) \times 12 = 180$ (m)

Đáp số: Đội I: 150m, đội II: 180m

VINASTUDY.VN