

Đáp án bài:

Phương pháp dùng sơ đồ đoạn thẳng - Giải toán tiểu học

1 Số cá đưa thêm vào kho phải lớn hơn 17 tấn vì phải bù vào số cá đã lấy đi mà vẫn còn nhiều hơn 8 tấn. Dựa vào sơ đồ tìm phép tính thích hợp.

2. Theo đầu bài, tuổi của anh luôn luôn nhiều hơn của em là 6 tuổi. Vẽ sơ đồ về số tuổi của anh và số tuổi của anh gấp 3 lần số tuổi của em.

Nhìn trên sơ đồ sẽ tìm được cách tính tuổi của em và tuổi của anh. Cũng có thể tính số tuổi của anh trước rồi suy ra tuổi của em.

3. Vì trung bình cộng của hai số bằng 14 nên tổng của hai số đó bằng bao nhiêu?

Hãy vẽ một đoạn thẳng biểu thị số thứ nhất, đoạn thẳng này được chia thành 3 phần đều nhau. Vẽ tiếp một đoạn thẳng khác biểu thị số thứ hai, đoạn thẳng này gồm 4 phần như thế.

-Hãy đếm xem có tất cả mấy phần bằng nhau và tổng các phần đó bằng bao nhiêu đơn vị? Từ đó tính được mỗi số phải tìm

4. Vì trung bình cộng của ba số bằng 21 nên tổng của hai số đó bằng bao nhiêu?

-Hãy vẽ một đoạn thẳng biểu thị số thứ nhất; vẽ đoạn thẳng thứ hai biểu thị số thứ hai gồm hai phần bằng đoạn thẳng thứ nhất; vẽ đoạn thẳng thứ ba gồm có 6 phần bằng đoạn thẳng thứ nhất. Hãy giải thích điều đó.

-Đếm xem cả ba số được biểu thị bởi mấy phần như thế? Vì tổng ba số là số đã biết nên từ đó tính được mỗi số phải tìm.

5. Hãy lập sơ đồ thứ nhất như sau: Vẽ một đoạn thẳng rồi chia đoạn thẳng đó thành hai phần không bằng nhau, một phần biểu thị số cây của Phương và một phần biểu thị số cây của Hà. Tổng số cây của hai bạn là 46 cây. Vẽ tiếp một đoạn thẳng khác ngắn hơn đoạn thẳng trên rồi chia đoạn thẳng này thành hai phần không bằng nhau, một phần biểu thị số cây của Phương và một phần biểu thị số cây của Hiếu. Tổng số cây của hai đoạn này là 35 cây.

Nhìn vào sơ đồ thấy số cây của Hà hơn số cây của Hiếu bao nhiêu cây?

-Hãy lập sơ đồ thứ hai như sau : Vẽ một đoạn thẳng biểu thị số cây của Hà và một đoạn thẳng khác biểu thị số cây của Hiếu. Ghi tổng số cây của hai bạn là 39 cây và hiệu số của hai bạn đó là 11 cây. Giải bài toán “tìm hai số khi biết tổng và hiệu của chúng” thì tìm được số cây của Hiếu, của Hà. Từ kết quả đó tìm ra được số cây của Phương.

Nếu vẽ sơ đồ khác đi chút ít (Xem ở phần lời giải)thì có thể giải bài toán theo các bước sau đây :

Tính tổng số cây của cả ba bạn ?

Tính tổng số cây của mỗi bạn ?

6. Hãy lập sơ đồ như sau :

Vẽ một đoạn thẳng rồi phân chia thành hai đoạn thẳng : một đoạn thẳng ngắn hơn biểu thị khối lượng của thùng, một đoạn thẳng dài hơn biểu thị khối lượng dầu chứa trong thùng. Ở đoạn thẳng thứ hai phân chia thành ba phần đều nhau.

Vẽ một đoạn thẳng khác rồi phân chia thành hai đoạn thẳng: một đoạn thẳng ngắn hơn biểu thị khối lượng của thùng, một đoạn thẳng dài hơn đúng bằng hai phần ba của số dầu.

Dựa vào sơ đồ này tính được một phần ba số dầu, từ đó tính được số dầu chứa trong thùng và khối lượng của thùng không có dầu.

7. Hãy lập sơ đồ sau :

Vẽ đoạn thẳng AB, trên đó ghi điểm C ở giữa AB. Chia đoạn thẳng CB thành ba phần đều nhau, trên đó ghi điểm D sao cho DB bằng một nửa CD.

-Tính xem quãng đường CD mà Giang đi bằng mấy phần của quãng đường CB ? Vì quãng đường CB bằng nửa quãng đường AB nên suy ra quãng đường CB bằng mấy phần của quãng đường AB ?

8. Hãy lập sơ đồ sau :

Vẽ đoạn thẳng AB biểu thị số lớn gồm có một phần biểu thị số bé và một phần biểu thị 12 đơn vị. Kéo dài đoạn thẳng AB thêm hai đoạn thẳng là BC và CD

đều bằng A. Mỗi đoạn đều gồm có số bé và 12 đơn vị.

Vẽ đoạn thẳng biểu thị số bé ở phía dưới đoạn thẳng AB

-Dựa trên sơ đồ nhận xét xem số 48 gồm có mấy lần số bé và thêm bao nhiêu đơn vị nữa. Từ đó tính được mỗi số phải tìm

9. Hãy lập sơ đồ như sau :

Số thứ nhất được biểu thị bởi một đoạn thẳng

Số thứ hai được biểu thị bởi ba đoạn thẳng vẽ liền nhau, trong đó có hai đoạn thẳng đều bằng đoạn thẳng thứ nhất và một đoạn thẳng chỉ một đơn vị.

Số thứ ba được biểu thị bởi ba đoạn thẳng vẽ liền nhau, trong đó có hai đoạn thẳng đều bằng đoạn thẳng chỉ số thứ hai và một đoạn thẳng chỉ một đơn vị.

-Xét xem trên sơ đồ có tất cả mấy đoạn thẳng chỉ số thứ nhất và thêm mấy đơn vị nữa ? Vì tổng của ba số là 74 nên có thể tính được mỗi số phải tìm

10. Hãy lập sơ đồ như sau :

Vẽ đoạn thẳng AB chỉ số năm của anh. Trên AB lấy điểm C ở giữa AB, trên CB lấy điểm D sao cho CD chỉ 1 cái nắm

Vẽ đoạn thẳng MN chỉ số năm của anh. Trên MN lấy điểm P ở giữa Mn, trên PN lấy điểm Q sao cho PQ chỉ 1 cái nắm

Dựa trên sơ đồ sẽ thấy được một số nắm của mỗi người, từ đó tính ra số nắm phải tìm