

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

Tài liệu lớp học 5.1 - 14h45 - 17h30 - Chiều thứ 7 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học: 03/12/2022

CA 1

Câu 12. Cô giáo chủ nhiệm thông báo với các em học sinh học kỳ I lớp mình chỉ có 35,5% các bạn kiểm tra xếp loại giỏi, 46,5% các bạn kiểm tra xếp loại khá. Vẫn còn 9 bạn chưa xếp được loại khá và giỏi. Hỏi lớp có bao nhiêu học sinh?

HD:

Số học sinh không xếp loại giỏi loại khá là :

$$100\% - 35,5\% - 46,5\% = 18\%$$

Lớp có số học sinh là :

$$9 : 18 \times 100 = 50 \text{ (học sinh)}$$

Đáp số: 50 học sinh.

Câu 13. Lô linh kiện điện tử có 97% chi tiết đạt chất lượng. Sau khi kiểm tra lại, đốc công đã cho chỉnh sửa lại 300 chi tiết nên lô linh kiện có số chi tiết đạt chuẩn chiếm 98,5%. Hỏi ban đầu lô linh kiện này có bao nhiêu chi tiết lỗi?

HD:

300 linh kiện lỗi tương ứng với số phần trăm là:

$$98,5\% - 97\% = 1,5\%$$

Lô linh kiện có tất cả số chi tiết là:

$$300 : 1,5 \times 100 = 20000 \text{ (chi tiết)}$$

Ban đầu lô linh kiện này có số chi tiết lỗi là:

$$20000 \times 1,5 : 100 = 300 \text{ (chi tiết)}$$

Đáp số: 300 chi tiết.

Câu 14. Một công ty sản xuất được 4120 đôi giày tính ra đã vượt mức kế hoạch 3%. Hỏi theo kế hoạch, công ty đó phải sản xuất bao nhiêu đôi giày?

HD:

4120 đôi giày ứng với 103%

Theo kế hoạch công ty đó phải sản xuất số đôi giày là:

$$4120 \times 100 : 103 = 4000 \text{ (đôi)}$$

Đáp số: 4000 đôi

Câu 15. Trong giờ thể thao, lớp 5A có 48% số học sinh đang học cầu lông, 36% số học sinh đang học bóng rổ, số học sinh còn lại học bóng đá. Biết tổng số học sinh học bóng rổ và bóng đá là 13 em. Tính số học sinh học mỗi môn thể thao biết mỗi bạn chỉ học một môn.

HD:

Số phần trăm các bạn học bóng đá là:

$$100\% - 48\% - 36\% = 16\%$$

13 học sinh học bóng rổ và bóng đá chiếm số phần trăm là:

$$36\% + 16\% = 52\%$$

Tổng số học sinh lớp 5A là:

$$13 : 52 \times 100 = 25 \text{ (học sinh)}$$

Số học sinh đang học cầu lông là:

$$25 \times 48 : 100\% = 12 \text{ (học sinh)}$$

Số học sinh đang học bóng rổ là:

$$25 \times 36 : 100\% = 9 \text{ (học sinh)}$$

Số học sinh đang học bóng đá là:

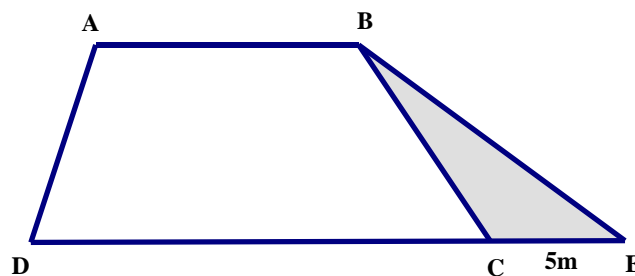
$$13 - 9 = 4 \text{ (học sinh)}$$

Đáp số: Cầu lông: 12 học sinh; bóng rổ: 9 học sinh; bóng đá: 4 học sinh.

CA 2

Câu 4. Cho hình thang ABCD có tổng hai đáy AB và CD là 42m. Nếu mở rộng đáy lớn thêm 5m thì diện tích hình thang sẽ tăng thêm 30m². Tính diện tích hình thang đã cho.

HD:



Khi mở rộng đáy lớn thêm 5m thì phần diện tích tăng lên là diện tích của tam giác BCE.

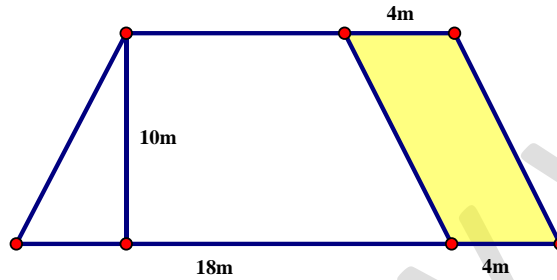
Chiều cao hình thang là: $30 \times 2 : 5 = 12 \text{ (m)}$

Diện tích hình thang là: $42 \times 12 : 2 = 252 \text{ (m}^2\text{)}$

Đáp số: 252m^2

Câu 8. Một thửa ruộng hình thang có đáy lớn 18m , chiều cao 10m . Đáy bé bằng trung bình cộng của chiều cao và đáy lớn. Nếu kéo dài mỗi cạnh đáy thêm 4m thì diện tích thửa ruộng sẽ tăng lên bao nhiêu phần trăm?

HD:



Độ dài đáy bé của thửa ruộng ban đầu là: $(18 + 10) : 2 = 14 \text{ (m)}$

Diện tích thửa ruộng ban đầu là: $(18 + 14) \times 10 : 2 = 160 \text{ (m}^2\text{)}$

Khi kéo dài mỗi đáy thêm 4m thì phần diện tích tăng lên là diện tích hình bình hành có đáy 4m và chiều cao bằng chiều cao hình thang.

Diện tích tăng thêm là: $4 \times 10 = 40 \text{ (m}^2\text{)}$

Diện tích tăng thêm số phần trăm là:

$$40 : 160 \times 100\% = 25\%$$

Đáp số: 25%