

BÀI TẬP CUỐI CHƯƠNG 5

CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM

1. (C); 2. (D); 3. (D).

BÀI TẬP TỰ LUÂN

1. Đáp số: $\frac{-9}{4} < 3 < 3\frac{5}{6} < \frac{25}{6}$.

2. Với $\frac{m}{n} = \frac{-5}{6}$, ta có $A = \frac{-2}{3} - \left(\frac{-5}{6} + \frac{-5}{2}\right) \cdot \frac{-5}{8} = \frac{-11}{4}$. Vậy với $\frac{m}{n} = \frac{-5}{6}$ thì $A = \frac{-11}{4}$.

Trường hợp khác trình bày tương tự.

3. a) Khi tính $\frac{2}{3} + \frac{-2}{5} + \frac{-5}{6} - \frac{13}{10}$ nên chuyển thành $\frac{2}{3} + \frac{-2}{5} + \frac{-5}{6} + \frac{-13}{10}$ sau đó tính

$\left(\frac{2}{3} + \frac{-5}{6}\right) + \left(\frac{-2}{5} + \frac{-13}{10}\right)$ cho dễ quy đồng mẫu số.

b) Có thể tính theo cách

$$\frac{-3}{7} \cdot \frac{-1}{9} + \frac{7}{-18} \cdot \frac{-3}{7} + \frac{5}{6} \cdot \frac{-3}{7} = \frac{-1}{9} \cdot \frac{-3}{7} + \frac{7}{-18} \cdot \frac{-3}{7} + \frac{5}{6} \cdot \frac{-3}{7} = \left(\frac{-1}{9} + \frac{7}{-18} + \frac{5}{6}\right) \cdot \frac{-3}{7}$$

4. Trước hết tìm phân số biểu thị số phần đoạn mương mà nhóm thứ ba phụ trách (kết quả là $\frac{4}{15}$). Đưa về bài toán tìm một số biết $\frac{4}{15}$ của số đó là 16. Trả lời: Đoạn mương dài 60 m.

5. Hướng giải là tính thời gian ô tô đi trên cao tốc, sau đó tính tổng thời gian cả 3 đoạn đường. Thời gian đi cao tốc là $25 : 80 = \frac{25}{80}$ (giờ).

Từ đó tính được tổng thời gian cả 3 đoạn đường (đổi thời gian từ phút sang giờ).

6. Trước hết tính chiều dài (biết chiều rộng là 9 mét và bằng $\frac{5}{8}$ chiều dài). Biết cả chiều rộng và chiều dài thì tính được diện tích thửa đất. Từ đó, tính được $\frac{3}{5}$ diện tích thửa đất là phần diện tích xây nhà. Phần diện tích còn lại là diện tích trồng hoa, sân chơi và lối đi.

Một số chú ý

1. Bài ôn tập nên tạo cơ hội cho HS giải bài toán bằng nhiều cách. Điều đó giúp phát triển năng lực giải quyết vấn đề toán học (nhất là với bước nhìn lại bài đã giải), hỗ trợ thêm ôn tập các khía cạnh hiểu biết về kiến thức trong chương và tạo cơ hội cho HS giao tiếp và hợp tác.

2. Có thể tham khảo thêm bài tập từ sách bài tập của cùng nhóm tác giả để bổ sung thêm lượng bài tập cho HS có nhu cầu.