

Bài 1 (1,5 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $\frac{5}{6} \cdot \frac{-12}{13} + \frac{7}{13}$.

b) $\frac{-5}{8} : \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{4}\right)^2 + \frac{5}{7} \cdot \left|\frac{-2}{5}\right|$.

Bài 2 (1,5 điểm) Tìm x, biết:

a) $x - \frac{3}{5} = \frac{-3}{4}$.

b) $\frac{1}{6} - \left(x + \frac{2}{3}\right) = \frac{-5}{7}$.

Bài 3 (2 điểm)

Có 120 chú ong đang làm việc. Trong đó $\frac{2}{3}$ số ong đang làm tổ, số còn lại đang đi lấy mật. Hỏi có bao nhiêu chú ong đang làm tổ, bao nhiêu chú đang đi lấy mật?

Bài 4 (2 điểm)

Mẹ đi chợ mua 15kg gạo và 2kg cá hết tổng cộng 330.000 đồng. Biết 1kg gạo có giá 16.000 đồng. Em hãy tính giúp mẹ xem bao nhiêu tiền 1kg cá.

Bài 5 (2,5 điểm)

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ có chứa tia Ox vẽ hai tia Oy, Oz sao cho $\angle xOy = 70^\circ$; $\angle xOz = 130^\circ$.

- Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- Tính số đo của $\angle yOz$.
- Vẽ tia Ot là tia đối của tia Ox. Tính số đo $\angle yOt$.

Bài 6 (0,5 điểm)

Bạn có 3 giỏ hoa quả. Giỏ thứ nhất chỉ toàn táo, giỏ thứ hai chỉ toàn cam, giỏ thứ ba lẫn lộn cam và táo. Bạn không nhìn thấy trong mỗi giỏ có loại quả gì. Mỗi giỏ đều có một nhãn hiệu nhưng các nhãn hiệu đều ghi sai. Bạn được phép một lần nhắm mắt thò tay vào một giỏ bất kỳ để lấy ra một quả và mở mắt nhìn quả đó. Làm thế nào có thể xác định được trong mỗi giỏ chứa loại quả nào?