

A. $\frac{1}{4}$ bể ; B. $\frac{1}{5}$ bể ; C. $\frac{9}{20}$ bể ; D. Một đáp án khác

Đáp án: C

Câu 5: Kết quả viết phân số $\frac{-8}{15}$ dưới dạng tổng của 3 phân số có tử bằng -1 và mẫu khác nhau là:

A. $\frac{-1}{3} + \frac{-1}{6} + \frac{-1}{15}$; B. $\frac{-1}{3} + \frac{-1}{6} + \frac{-1}{30}$; C. $\frac{-1}{4} + \frac{-1}{5} + \frac{-1}{12}$

Đáp án: B ; C

4. Vận dụng cao:

Câu 1: Tìm tập hợp các số nguyên x, biết rằng:

$$\frac{-5}{6} + \frac{8}{3} + \frac{29}{-6} \leq x \leq \frac{-1}{2} + 2 + \frac{5}{2}$$

Đáp án : Từ giả thiết ta có: $\frac{-5}{6} + \frac{16}{6} + \frac{-29}{6} \leq x \leq \frac{-1}{2} + \frac{4}{2} + \frac{5}{2}$

$$\Leftrightarrow \frac{-5+16+(-29)}{6} \leq x \leq \frac{-1+4+5}{2} \Leftrightarrow \frac{-18}{6} \leq x \leq \frac{8}{2} \Leftrightarrow -3 \leq x \leq 4$$

Mà x là số nguyên. Vậy $x \in \{-3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4\}$

Câu 2: Ba người cùng làm một công việc. Nếu làm riêng, người thứ nhất phải mất 4 giờ, người thứ hai 3 giờ, người thứ ba 6 giờ. Hỏi nếu làm chung thì mỗi giờ cả ba người làm được mấy phần công việc ?

Đáp án:

- Người thứ nhất 1 giờ làm được $\frac{1}{4}$ (Công việc)

- Người thứ hai 1 giờ làm được $\frac{1}{3}$ (Công việc)

- Người thứ ba 1 giờ làm được $\frac{1}{6}$ (Công việc)

- Làm chung thì mỗi giờ cả 3 người làm được :

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{3}{12} + \frac{4}{12} + \frac{2}{12} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4} \text{ (Công việc)}$$