

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 4
HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học 4 Chiến binh - 18h - 21h - Tối thứ 6 - 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên:Ngày học:

CA 1

Câu 5. Một hộp đựng 100 viên bi, trong đó có 25 viên bi đỏ, 30 viên bi xanh, 35 viên bi vàng, còn lại là bi đen và bi trắng. Hỏi phải lấy ra ít nhất bao nhiêu viên bi để chắc chắn có ít nhất 10 viên bi cùng màu xanh?

HD

Tổng số bi đen và trắng là:

$$100 - (25 + 30 + 35) = 10 \text{ (viên)}$$

Tình huống xấu nhất là lấy được:

10 viên bi đen và trắng, 25 viên bi đỏ, 35 viên bi vàng, 9 viên bi xanh.

$$\text{Số viên bi đã lấy là: } 10 + 25 + 35 + 9 = 79 \text{ (viên)}$$

Khi đó cần lấy thêm 1 viên bi nữa để chắc chắn có ít nhất 10 viên bi màu xanh.

$$\text{Vậy cần lấy ít nhất số viên bi là: } 79 + 1 = 80 \text{ (viên)}$$

Câu 9. Trong túi có 10 viên bi đỏ, 9 viên bi xanh, 11 viên bi vàng, 8 viên bi trắng, và 4 viên bi đen. Hỏi không nhìn vào túi, phải lấy ra ít nhất bao nhiêu viên bi để chắc chắn có ít nhất 6 viên bi cùng màu?

HD

Tình huống xấu nhất là lấy được:

4 viên bi đen, 5 viên đỏ, 5 viên xanh, 5 viên vàng, 5 viên trắng.

$$\text{Số viên bi đã lấy là: } 5 \times 4 + 4 = 24 \text{ (viên)}$$

Khi đó cần lấy thêm 1 viên bi nữa để chắc chắn có ít nhất 6 viên bi cùng màu.

$$\text{Vậy cần lấy ít nhất số viên bi là: } 24 + 1 = 25 \text{ (viên)}$$

CA 2

Câu 6. Quy đồng mẫu số các phân số $\frac{8}{15}$ và $\frac{6}{25}$ với mẫu số chung là 75.

HD

$$\frac{8}{15} = \frac{8 \times 5}{15 \times 5} = \frac{40}{75} \qquad \frac{6}{25} = \frac{6 \times 3}{25 \times 3} = \frac{18}{75}$$

Câu 7. Quy đồng mẫu số các phân số $\frac{7}{9}$ và $\frac{5}{12}$ với mẫu số chung là 36.

HD

$$\frac{7}{9} = \frac{7 \times 4}{9 \times 4} = \frac{28}{36} \qquad \frac{5}{12} = \frac{5 \times 3}{12 \times 3} = \frac{15}{36}$$

Câu 8. Quy đồng mẫu số các phân số $\frac{4}{7}$ và 3 với mẫu số chung là 14.

HD

$$\frac{4}{7} = \frac{4 \times 2}{7 \times 2} = \frac{8}{14} \qquad 3 = \frac{3}{1} = \frac{3 \times 14}{1 \times 14} = \frac{42}{14}$$

Câu 13. Viết các phân số sau thành các phân số có mẫu số là 10:

$$\frac{18}{36}; \quad \frac{14}{35}; \quad \frac{27}{45}; \quad \frac{40}{50}.$$

HD

$$\frac{18}{36} = \frac{18:18}{36:18} = \frac{1}{2} = \frac{1 \times 5}{2 \times 5} = \frac{5}{10} \qquad \frac{14}{35} = \frac{14:7}{35:7} = \frac{2}{5} = \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{4}{10}$$
$$\frac{27}{45} = \frac{27:9}{45:9} = \frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10} \qquad \frac{40}{50} = \frac{40:5}{50:5} = \frac{8}{10}$$

Câu 14. Viết các phân số sau thành các phân số có mẫu số là 24 :

$$\frac{10}{15}; \quad \frac{12}{16}; \quad \frac{63}{72}; \quad \frac{80}{96}.$$

HD

$$\frac{10}{15} = \frac{10:5}{15:5} = \frac{2}{3} = \frac{2 \times 8}{3 \times 8} = \frac{16}{24} \qquad \frac{12}{16} = \frac{12:4}{16:4} = \frac{3}{4} = \frac{3 \times 6}{4 \times 6} = \frac{18}{24}$$
$$\frac{63}{72} = \frac{63:9}{72:9} = \frac{7}{8} = \frac{7 \times 3}{8 \times 3} = \frac{21}{24} \qquad \frac{80}{96} = \frac{80:8}{96:8} = \frac{10}{12} = \frac{10 \times 2}{12 \times 2} = \frac{20}{24}$$