

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 4. Trong hộp có 100 viên bi, trong đó có 25 viên bi đỏ, 30 viên bi xanh, 35 viên bi vàng, 10 viên bi trắng. Hỏi phải lấy ra ít nhất bao nhiêu viên bi để chắc chắn số bi lấy ra đó có đủ 4 màu.

HD

Trường hợp xấu nhất là lấy được: 35 viên bi vàng, 30 viên bi xanh, 25 viên bi đỏ.

Khi đó cần lấy thêm 1 viên bi nữa để chắc chắn số bi lấy ra có đủ 4 màu.

Số viên bi cần lấy là: $35 + 30 + 25 + 1 = 91$ (viên)

Đáp số: 91 viên

Bài tập thêm. Trên giá để 10 đôi giày: 2 đôi màu xanh, 3 đôi màu đỏ, 5 đôi màu vàng

Chí Dũng lấy ra 4 chiếc giày. Hỏi bạn ấy cần lấy thêm ít nhất bao nhiêu chiếc giày để chắc chắn có được 1 đôi giày.

HD

Để có được 1 đôi giày thì cần lấy được 1 chiếc giày bên phải và 1 chiếc giày bên trái cùng màu.

Trường hợp xấu nhất là lấy được: 5 chiếc giày màu vàng cùng phía, 3 chiếc giày màu đỏ cùng phía, 2 chiếc giày màu xanh cùng phía.

Số chiếc giày đã lấy khi đó là: $5 + 3 + 2 = 10$ (chiếc)

Để chắc chắn có được 1 đôi giày thì cần lấy thêm 1 chiếc nữa.

Tổng số chiếc cần lấy là: $10 + 1 = 11$ (chiếc)

Số chiếc giày Dũng cần lấy thêm là: $11 - 4 = 7$ (chiếc)

Đáp số: 7 chiếc

CA 2

Câu 7. Tính giá trị biểu thức:

a) $\frac{7}{20} - \left(\frac{5}{8} - \frac{2}{5}\right)$

b) $\frac{5}{6} + \left(\frac{5}{9} - \frac{1}{4}\right)$

c) $\frac{9}{10} - \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{10}\right) + \frac{7}{20}$

HD

a) $\frac{7}{20} - \left(\frac{5}{8} - \frac{2}{5}\right) = \frac{7}{20} - \left(\frac{25}{40} - \frac{16}{40}\right) = \frac{7}{20} - \frac{9}{40} = \frac{14}{40} - \frac{9}{40} = \frac{5}{40} = \frac{1}{8}$

$$b) \frac{5}{6} + \left(\frac{5}{9} - \frac{1}{4} \right) = \frac{5}{6} + \left(\frac{20}{36} - \frac{9}{36} \right) = \frac{5}{6} + \frac{11}{36} = \frac{30}{36} + \frac{11}{36} = \frac{41}{36}$$

$$c) \frac{9}{10} - \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{10} \right) + \frac{7}{20} = \frac{9}{10} - \left(\frac{4}{10} + \frac{3}{10} \right) + \frac{7}{20} = \frac{9}{10} - \frac{7}{10} + \frac{7}{20} = \frac{18}{20} - \frac{14}{20} + \frac{7}{20} = \frac{11}{20}$$

Câu 9. Tính:

a) $2 \times \frac{5}{7}$

b) $\frac{8}{5} \times 3$

c) $\frac{4}{5} \times 2$

d) $\frac{1}{4} \times \frac{3}{5}$

e) $\frac{4}{9} \times \frac{2}{3}$

f) $\frac{2}{5} \times \frac{7}{3}$

g) $\frac{5}{6} \times \frac{4}{7}$

h) $\frac{8}{9} \times \frac{3}{5}$

i) $\frac{7}{9} \times \frac{3}{5}$

HD

a) $2 \times \frac{5}{7} = \frac{2}{1} \times \frac{5}{7} = \frac{10}{7}$

b) $\frac{8}{5} \times 3 = \frac{8}{5} \times \frac{3}{1} = \frac{24}{5}$

c) $\frac{4}{5} \times 2 = \frac{4}{5} \times \frac{2}{1} = \frac{8}{5}$

d) $\frac{1}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{20}$

e) $\frac{4}{9} \times \frac{2}{3} = \frac{8}{27}$

f) $\frac{2}{5} \times \frac{7}{3} = \frac{14}{15}$

g) $\frac{5}{6} \times \frac{4}{7} = \frac{20}{42} = \frac{10}{21}$

h) $\frac{8}{9} \times \frac{3}{5} = \frac{24}{45} = \frac{8}{15}$

i) $\frac{7}{9} \times \frac{3}{5} = \frac{21}{45} = \frac{7}{15}$

Câu 10. Tính:

a) $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{7}{9}$

b) $\frac{1}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{7}$

c) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5}$

HD

a) $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{7}{9} = \frac{2 \times 4 \times 7}{3 \times 5 \times 9} = \frac{56}{135}$

b) $\frac{1}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{7} = \frac{1 \times 3 \times 3}{5 \times 4 \times 7} = \frac{9}{140}$

c) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1 \times 1 \times 1 \times 1}{2 \times 3 \times 4 \times 5} = \frac{1}{120}$