

TOÁN LỚP 4: CHIẾN BINH – NỀN TẢNG CHUYÊN
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: 28/10/2022

CA 1

Câu 2. Mua 3kg gạo tẻ và 5kg gạo nếp hết tất cả 145000 đồng. Mua 3kg gạo tẻ và 7kg gạo nếp hết tất cả 185000 đồng. Tính giá tiền của 1 ki-lô-gam gạo mỗi loại.

HD

7kg gạo nếp hơn 5kg gạo nếp là:

$$185000 - 145000 = 40000 \text{ (đồng)}$$

Giá tiền 1kg gạo nếp là:

$$40000 : (7 - 5) = 20000 \text{ (đồng)}$$

Giá tiền 3kg gạo tẻ là:

$$145000 - 20000 \times 5 = 45000 \text{ (đồng)}$$

Giá tiền 1kg gạo tẻ là:

$$45000 : 3 = 15000 \text{ (đồng)}$$

Đáp số: 1kg gạo nếp: 20000 đồng. 1kg gạo tẻ: 15000 đồng.

Câu 7. Mai mua 5 chiếc bút chì và 2 tập giấy kiểm tra hết 45000 đồng. Nếu Mai mua 7 chiếc bút chì và 5 tập giấy kiểm tra thì hết 85000 đồng. Hỏi một chiếc bút chì có giá bao nhiêu tiền?

HD

Giá tiền 25 chiếc bút chì và 10 tập giấy kiểm tra là:

$$45000 \times 5 = 225000 \text{ (đồng)}$$

Giá tiền 14 chiếc bút chì và 10 tập giấy kiểm tra là:

$$85000 \times 2 = 170000 \text{ (đồng)}$$

25 chiếc bút chì hơn 14 chiếc bút chì là:

$$225000 - 170000 = 55000 \text{ (đồng)}$$

Giá tiền 1 chiếc bút chì là:

$$55000 : (25 - 14) = 5000 \text{ (đồng)}$$

Đáp số: 5000 đồng

CA 2

Câu 3. Cho bốn chữ số 2; 4; 6; 7. Có thể viết được bao nhiêu số có ba chữ số khác nhau từ ba trong bốn chữ số trên.

HD

Số có ba chữ số là: \overline{abc}

Chữ số a có 4 cách chọn.

Chữ số b có 3 cách chọn (b khác a).

Chữ số c có 2 cách chọn (c khác a và b).

Vậy có tất cả: $4 \times 3 \times 2 = 24$ số thỏa mãn yêu cầu.

Câu 4. Từ các chữ số: 3; 4; 7; 8; 9 có thể lập được bao nhiêu số có 4 chữ số khác nhau và chia hết cho 2?

HD

Số có bốn chữ số là: \overline{abcd}

\overline{abcd} chia hết cho 2 nên d = 4 hoặc d = 8.

Chữ số d có 2 cách chọn.

Chữ số a có 4 cách chọn (a khác d).

Chữ số b có 3 cách chọn.

Chữ số c có 2 cách chọn.

Vậy có tất cả: $2 \times 4 \times 3 \times 2 = 48$ số thỏa mãn yêu cầu.

Câu 7. Cho 4 chữ số 0, 3, 8 và 9.

a) Viết được tất cả bao nhiêu số có 4 chữ số khác nhau từ 4 chữ số đã cho.

b) Tìm số lớn nhất, số nhỏ nhất có 4 chữ số khác nhau được viết từ 4 chữ số đã cho.

c) Tìm số lẻ lớn nhất, số chẵn nhỏ nhất có 4 chữ số khác nhau được viết từ 4 chữ số đã cho.

HD

a) Số có 4 chữ số là: \overline{abcd} .

Ta có chữ số a có 3 cách chọn (a khác 0)

Chữ số b có 3 cách chọn (b khác a).

Chữ số c có 2 cách chọn.

Chữ số d có 1 cách chọn.

Vậy có tất cả: $3 \times 3 \times 2 \times 1 = 18$ số thỏa mãn yêu cầu.

b) Số lớn nhất có 4 chữ số khác nhau được viết từ 4 chữ số đã cho là: 9830.

Số bé nhất có 4 chữ số khác nhau được viết từ 4 chữ số đã cho là: 3089.

c) Số lẻ lớn nhất có 4 chữ số khác nhau được viết từ 4 chữ số đã cho là: 9803.

Số chẵn nhỏ nhất có 4 chữ số khác nhau được viết từ 4 chữ số đã cho là: 3098.