

**TOÁN LỚP 4: CHIẾN BINH – NỀN TẢNG CHUYÊN**  
**GIẢI TOÁN BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHỬ**  
Tài liệu lớp học 4 chiến binh - 18h - 21h - Tối thứ 6 - 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: 28/10/2022

Ví dụ 1. Cho biết:

$$\triangle + \square + \bigcirc = 16$$

$$\triangle + \square + \square = 15$$

$$\triangle + \triangle + \square = 12$$

Hỏi

$$\bigcirc + \bigcirc + \square$$

Ví dụ 2. Khối lượng của các con vật thỏa mãn:

$$\begin{array}{l} \text{Sheep} + \text{Sheep} + \text{Monkey} + \text{Monkey} + \text{Cat} + \text{Cat} = 20 \\ \text{Sheep} + \text{Monkey} + \text{Monkey} + \text{Cat} + \text{Cat} = 17 \\ \text{Sheep} + \text{Monkey} + \text{Cat} + \text{Cat} = 15 \end{array}$$

Hỏi mỗi chú cừu nặng bao nhiêu?

**Dạng 1. Đại lượng đã cùng hệ số**

**Câu 1.** Hà mua 3 bút xanh và 7 bút đỏ hết 134000 đồng. Nếu mua 3 bút xanh và 4 bút đỏ như thế hết 92000 đồng. Tính giá tiền 1 bút xanh, 1 bút đỏ.

**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.

**Câu 3.** Người thứ nhất mua 3m vải hoa và 5m vải lụa hết 500000 đồng. Người thứ hai mua 4m vải hoa và 5m vải lụa cùng loại hết 550000 đồng. Tính giá tiền 1m vải hoa, 1m vải lụa.

**Câu 4.** Mai mua 3 quyển sách và 4 quyển vở thì hết 85000 đồng, nếu Mai mua 3 quyển sách 7 quyển vở thì hết 115000 đồng. Hỏi mỗi quyển sách có giá bao nhiêu tiền?

**Dạng 2. Đại lượng không cùng hệ số**

**Câu 5.** Văn phòng nhà trường lần đầu mua 24 chiếc bút máy và 12 chiếc bút chì hết tất cả 876000 đồng. Lần sau mua 12 chiếc bút máy và 8 chiếc bút chì cùng loại hết tất cả 444000 đồng. Hãy tính giá tiền mỗi chiếc bút từng loại.

**Câu 6.** Vy mua 5 quyển vở và 3 cái bút hết 111000 đồng. Sơn mua 3 quyển vở và 5 cái bút cùng loại hết 105000 đồng. Tính giá tiền 1 quyển vở, 1 cái bút.

**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?

**Dạng 3. Thay thế các đại lượng**

**Câu 8.** Mua 4kg quýt và 7kg cam hết 140000 đồng. Giá tiền 1kg quýt hơn giá tiền 1kg cam là 2000 đồng. Tính giá tiền 1kg quýt, 1kg cam.

**Câu 9.** Mua 4kg quýt và 7kg cam hết 146000 đồng. Biết giá tiền 1kg quýt kém giá tiền 1kg cam là 2000 đồng. Tính giá tiền 1kg quýt, 1kg cam.

**Câu 10.** Biết 4 con gà nặng hơn 5 con vịt là 5kg; 5 con gà nhẹ hơn 9 con vịt 2kg. Hỏi mỗi con vịt, mỗi con gà nặng bao nhiêu ki-lô-gam?

**Câu 11.** Biết 4 con ngan nặng hơn 7 con gà là 2kg; 3 con ngan nhẹ hơn 10 con gà 8kg. Hỏi mỗi con ngan, mỗi con gà nặng bao nhiêu ki-lô-gam?

**Giáo viên: Trần Tuấn Việt**

**TOÁN LỚP 4: CHIẾN BINH – NỀN TẢNG CHUYÊN**  
**BÀI TOÁN LẬP SỐ - ÔN TẬP**

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

Họ và tên: .....Ngày học: 28/10/2022

**A. Bài toán lập số theo quy tắc nhân**

**1) Bài toán lập số không có chữ số 0 tham gia**

**Câu 1.** Cho các chữ số 1; 3; 7. Có thể viết được bao nhiêu số có ba chữ số khác nhau từ ba chữ số trên?

**Câu 2.** Cho các chữ số 1; 4; 9. Có thể viết được bao nhiêu số có ba chữ số khác nhau từ ba chữ số trên?

**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.

**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?

**2) Bài toán lập số có chữ số 0 tham gia**

**Câu 5.** Cho các chữ số 0; 2; 5. Hỏi có thể viết được bao nhiêu số có ba chữ số khác nhau từ ba chữ số trên?

**Câu 6.** Cho các chữ số 0; 1; 4; 7.

a) Viết được tất cả bao nhiêu số có 3 chữ số khác nhau từ 4 chữ số đã cho.

b) Hãy viết số tự nhiên lớn nhất, nhỏ nhất có bốn chữ số khác nhau từ các chữ số trên.

**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.

**Câu 8.** Có tất cả bao nhiêu số có 4 chữ số khác nhau mà các chữ số đều chẵn?

**Câu 9.** Cho năm chữ số: 0; 1; 2; 3; 4. Hỏi từ năm chữ số đã cho:

a) Có thể viết được bao nhiêu số có 4 chữ số?

b) Có thể viết được bao nhiêu số có 4 chữ số khác nhau?

c) Có thể viết được bao nhiêu số lẻ có 4 chữ số khác nhau?

**Câu 10.** Từ các chữ số: 0; 2; 4; 5; 7 có thể lập được bao nhiêu số chẵn có 4 chữ số khác nhau mà chữ số hàng nghìn là 2?

## **B. Ôn tập tổng hợp**

### **Dạng 1. Dãy số cách đều, dãy số theo quy luật**

**Câu 11 (Luong Thế Vinh 2020 – 2021).** Tính tổng tất cả các số tự nhiên nhỏ hơn 300 mà chia hết cho 3.

**Câu 12 (Nguyễn Tất Thành 2018 – 2019).** Viết liên tiếp câu “TRƯỜNG NGUYỄN TẤT THÀNH” 20 lần. Hỏi âm “Ê” cuối cùng đứng ở vị trí thứ mấy?

**Câu 13 (Cầu Giấy 2019 – 2020).** Tìm số thứ 7 của dãy: 3; 5; 8; 13; 21; ...

**Câu 14 (VTMO 5 - 2020).** Khang viết liên tiếp các số lẻ lên bảng, bắt đầu từ số 1 thành dãy số: 135791111315... Sau khi viết xong, cậu nhận thấy các số vừa viết có 2 chữ số 9 xuất hiện liên tiếp nhau. Hỏi Khang đã viết ít nhất bao nhiêu số trên bảng?

### **Dạng 2. Cấu tạo số**

**Câu 15 (Chuyên Ngoại ngữ 2019 – 2020).** Có bao nhiêu số có 2 chữ số mà số đó gấp 4 lần tổng 2 chữ số của nó?

**Câu 16 (Đặng Thai Mai – TP. Vinh 2012 – 2013).** Cho số có 2 chữ số. Bạn Bắc lấy chữ số hàng chục viết vào phía bên trái và lấy chữ số hàng đơn vị viết vào phía bên phải của số đó ta được số có 4 chữ số. Số này gấp 99 lần số đã cho. Tìm số ban đầu.

### **Dạng 3. Bài toán lập số**

**Câu 17 (VTMO 2020).** Hải nghĩ về hai số tự nhiên khác nhau nhưng có cùng những tính chất sau:

- Là số tự nhiên có 2 chữ số giống nhau.
- Không chia hết cho cả 2, 3 và 5.

Hỏi tổng của hai số này bằng bao nhiêu?

**Câu 18 (Amsterdam 2019 – 2020).** Tìm số nhỏ nhất có 3 chữ số chia hết cho 5 mà tổng các chữ số bằng 10?

**Câu 19 (VTMO 2019).** Pi viết một số có 4 chữ số khác nhau như sau:

- Chữ số hàng nghìn gấp đôi chữ số hàng chục.
- Chữ số hàng trăm nhỏ hơn chữ số hàng chục 2 đơn vị.
- Chữ số hàng đơn vị khác 0.
- Tổng các chữ số là 12.

Hỏi số Pi viết là số nào?

**Câu 20.** Có bao nhiêu số tự nhiên có 4 chữ số khác nhau mà tổng các chữ số bằng 6.

**Giáo viên: Nguyễn Thành Long**