

TOÁN LỚP 4: CHIẾN BINH – NỀN TẢNG CHUYÊN
BÀI TOÁN HAI HIỆU SỐ (TIẾP)

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

Họ và tên: Ngày học:.....

Câu 1. Một tổ xe có một số xe tải, nếu mỗi xe chở 20 bao gạo thì còn thiếu 1 xe, nếu mỗi xe chở 30 bao gạo thì lại thừa 1 xe. Hỏi tổ có mấy xe tải và dự định chở bao nhiêu bao gạo?

Câu 2. Khối 4 đồng diễn thể dục. Nếu các em xếp hàng 12 thì thừa 5 học sinh. Nếu xếp hàng 15 cũng thừa 5 bạn, nhưng số hàng ít đi 4 hàng. Hỏi có bao nhiêu học sinh tham gia đồng diễn?

Câu 3. Ở một phòng họp, nếu mỗi bàn 4 người thì còn 10 người chưa có chỗ ngồi, nếu mỗi bàn 5 người thì thừa 3 người chưa có chỗ ngồi. Hỏi có bao nhiêu người dự họp và có bao nhiêu bàn?

Câu 4. Trong thùng có một số dầu hỏa. Nếu đổ vào các can 6l thì vừa hết. Nếu để vào các can 10l thì thừa 2l và số can giảm 5 can. Hỏi có bao nhiêu lít dầu?

Câu 5. Lớp 4A trích quỹ lớp mua bánh Pizza liên hoan cuối năm. Biết rằng nếu mua loại Pizza có giá 30000 đồng một chiếc thì thừa ra 160000 đồng, còn nếu mua loại Pizza có giá 40000 đồng một chiếc thì 4 bạn không có bánh ăn. Hỏi lớp 4A trích bao nhiêu tiền quỹ lớp để liên hoan và số học sinh là bao nhiêu bạn?

Câu 6. Ở một nhà trẻ có một số cháu được chia thành các nhóm, mỗi nhóm có một cô giáo phụ trách. Nếu chia mỗi nhóm 6 cháu thì có 4 cháu chưa có ai phụ trách, nếu chia mỗi nhóm 8 cháu thì thừa 1 cô. Hỏi nhà trẻ đó có bao nhiêu cháu, bao nhiêu cô giáo?

Câu 7. Một lớp có sách văn, toán có số lượng bằng nhau. Cô giáo chia cho mỗi tổ 7 sách văn thì thừa 3 quyển, mỗi tổ 8 sách toán thì thiếu 3 quyển. Tính số sách văn, toán và số tổ được chia sách.

Giáo viên: Trần Tuấn Việt

TOÁN LỚP 4: CHIẾN BINH – NỀN TẢNG CHUYÊN
DẤU HIỆU CHIA HẾT

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

Họ và tên: Ngày học:.....

Phần I. Dấu hiệu chia hết

Dạng I. Tìm số thỏa mãn điều kiện chia hết

Câu 1. Tìm chữ số a; b để $\overline{5a8b}$ chia hết cho 2; 5 và 9.

Câu 2. Hãy viết thêm một chữ số vào bên trái và một chữ số vào bên phải số 31 để được số có bốn chữ số chia hết cho 5 và 9.

Câu 3. Tìm a và b để số $\overline{a391b}$ chia hết cho 9 và chia 5 dư 1.

Câu 4. Tìm a để $37 + \overline{2a5}$ chia hết cho 3.

Câu 5. Tìm số có 3 chữ số biết rằng số đó chia cho 5 dư 3, chia 2 dư 1, chia cho 3 thì vừa hết và chữ số hàng trăm của nó là 8.

Câu 6. Tìm một số lớn hơn 80, nhỏ hơn 100, biết rằng lấy số đó cộng với 8 rồi chia cho 3 thì dư 2. Nếu lấy số đó cộng với 17 rồi chia cho 5 thì cũng dư 2.

Câu 7. Tìm số tự nhiên nhỏ nhất sao cho khi chia số đó cho 3, 4, 5 đều dư 1 và chia cho 7 thì không dư.

Câu 8. Tìm số \overline{abc} (c khác 0), biết số đó chia hết cho 45 và $\overline{abc} - \overline{cba} = 396$.

Câu 9. Tìm số tự nhiên nhỏ nhất khác 1 sao cho khi chia số đó cho 2, 3, 4, 5 và 7 đều dư 1.

Câu 10. Một người hỏi anh chàng chăn cừu: “Anh có bao nhiêu con cừu?”. Anh chăn cừu trả lời: “Số cừu của tôi nhiều hơn 4000 con nhưng không quá 5000 con. Nếu chia số cừu cho 9 thì dư 3, chia cho 6 cũng dư 3 còn chia cho 25 thì dư 19”. Hỏi anh đó có bao nhiêu con cừu?

Phần II. Ôn tập tổng hợp

Câu 11. Cho biết: $18 \times 19 \times 20 \times 21 \times 22 = \overline{31a008b}$. Không thực hiện phép tính, hãy tìm a, b.

Câu 12 (VTMO 2012). Pi có một cuốn sách và cần đúng 240 chữ số để đánh số trang hết toàn bộ cuối sách (bắt đầu từ trang 1). Pi đã đọc đến trang 78 của cuốn sách đó. Hỏi Pi cần đọc bao nhiêu trang nữa để hoàn thành cuốn sách?

Câu 13 (Chuyên Ngoại ngữ 2019 – 2020). Năm nay tuổi bố gấp 8 lần tuổi bé An, tuổi mẹ gấp 7 lần tuổi bé An và bố hơn mẹ 4 tuổi. Hỏi sang năm bé An bao nhiêu tuổi?

Câu 14 (Archimedes 2019 – 2020). Hiện nay, tổng số tuổi của ba người trong một gia đình là 83 tuổi. Biết bố hơn con 27 tuổi, mẹ hơn con 23 tuổi. Tính tuổi của mỗi người?

Câu 15. Tuổi của Sóc Nâu gấp 2 lần tuổi Sóc Đen. Sóc Đen có số hạt dẻ gấp 3 lần số hạt dẻ của Sóc Nâu. Số chỉ hạt dẻ của Sóc Đen hơn số chỉ tuổi của Sóc Nâu là 28 và số hạt dẻ của Sóc Nâu lại gấp 3 lần số tuổi của Sóc Đen. Tính số tuổi và số hạt dẻ của mỗi bạn.

Câu 16. Hiện nay tuổi mẹ hơn 5 lần tuổi con là 3 tuổi. Đến khi tuổi con bằng tuổi mẹ hiện nay thì tổng số tuổi của hai mẹ con bằng 79 tuổi. Tìm số tuổi của mỗi người hiện nay.

Giáo viên: Nguyễn Thành Long