

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 4**  
**BÀI TOÁN HAI HIỆU SỐ - MỘT SỐ BÀI TOÁN TƯ DUY**  
Giáo viên: Nguyễn Thành Long

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**BÀI TOÁN HAI HIỆU SỐ - BÀI TOÁN TƯ DUY**

**A. Hoạt động dạy và học**

**I. Lí thuyết**

Chúng ta xét bài toán sau:

*Cô giáo chủ nhiệm xếp lại chỗ ngồi cho các bạn lớp 4,1. Cô thấy rằng nếu ngồi mỗi bàn 4 bạn thì 5 bạn không có chỗ ngồi còn nếu ngồi mỗi bàn 5 bạn thì một bàn sẽ bỏ không ai ngồi. Hỏi lớp 4.1 có bao nhiêu chiếc bàn và bao nhiêu bạn học sinh?*

**II. Bài tập vận dụng**

**BÀI TOÁN HAI HIỆU SỐ**

**Câu 1.** Cô giáo chia số vở cho học sinh, nếu chia mỗi bạn 8 vở thì thừa 6 vở, nếu chia mỗi bạn 10 vở thì thừa 2 vở. Hỏi cô giáo có bao nhiêu vở và bao nhiêu em được chia vở?

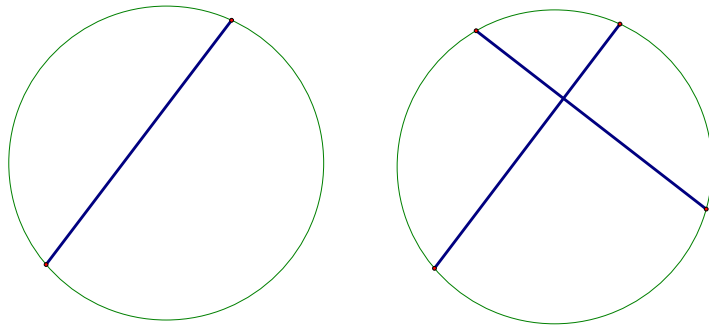
**Câu 2.** Chị chia lê cho các em, nếu chia cho mỗi em 5 quả thì thừa 3 quả, nếu chia mỗi em 7 quả thì thiếu 3 quả. Hỏi có bao nhiêu quả lê và có bao nhiêu em được chia lê?

**Câu 3.** Lớp 5A 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 5A trích bao nhiêu tiền quỹ lớp để liên hoan và số học sinh là bao nhiêu bạn?

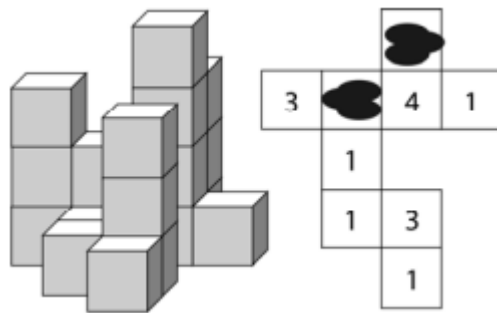
**Câu 4.** Ở một nhà trẻ có một số cháu được chia thành các nhóm, mỗi nhóm có một cô giáo phụ trách. Nếu chia mỗi nhóm 6 cháu thì có 4 cháu chưa có ai phụ trách, nếu chia mỗi nhóm 8 cháu thì thừa 1 cô. Hỏi nhà trẻ đó có bao nhiêu cháu, bao nhiêu cô giáo?

**CÂU CHUYỆN VỀ CHIẾC BÁNH**

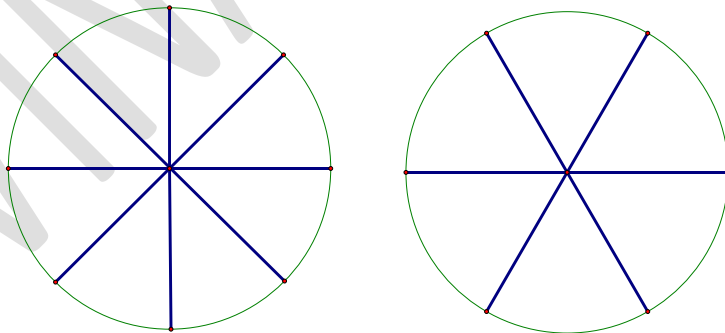
**Câu 5.** Chiếc bánh Pizza có hình tròn, Thanh Thảo cắt nhất thứ nhất, chiếc bánh được chia thành 2 phần. Bạn ấy cắt tiếp nhất thứ hai, chiếc bánh được chia thành 4 phần. Hỏi với nhất cắt thứ ba Thanh Thảo sẽ thu được nhiều nhất là mấy phần bánh? Từ đó bạn hãy tìm số phần bánh nhiều nhất được tạo ra khi Thanh Thảo cắt nhất thứ 8.



**Câu 6.** Các chiếc bánh Nabati được chia thành các khối và sắp xếp như hình vẽ. Mỗi khối bánh ở tầng thấp nhất được đánh số theo 1 quy tắc nào đó và ghi ra theo sơ đồ bên cạnh. Bạn hãy cho biết tổng 2 số bị vết mực che khuất bằng bao nhiêu?



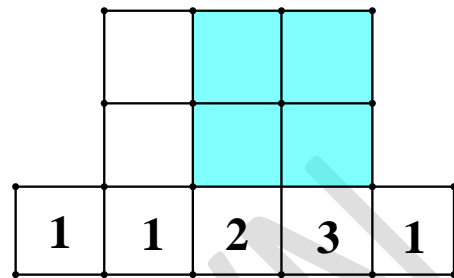
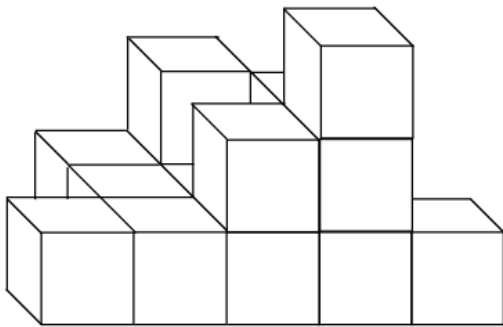
**Câu 7.** Trong một bữa Buffet Pizza có 90 chiếc bánh. Mỗi chiếc Pizza sẽ được chia thành 8 phần nhỏ hoặc 6 phần lớn hơn. Phần lớn dành cho người lớn và phần nhỏ dành cho trẻ em. Sau khi chia bánh thì bếp trưởng nhận thấy có thể chia các phần bánh Pizza đều cho các gia đình tham gia. Biết mỗi gia đình tham gia có 5 trẻ nhỏ và 3 người lớn. Hỏi có bao nhiêu chiếc bánh Pizza được chia thành 8 phần? Từ đó tìm số trẻ em tham gia bữa tiệc?



## B. Bài tập về nhà

**Câu 8.** Trong đợt tổng kết cuối năm học, lớp 4A được nhà trường phát cho 1 số vở để làm phần thưởng. Cô giáo nhắm tính: Nếu mỗi bạn được thưởng 4 quyển thì còn thừa 90 quyển, nếu mỗi bạn nhận được 6 quyển thì vừa hết. Hỏi lớp 4A có bao nhiêu học sinh và nhà trường đã phát cho lớp 4A bao nhiêu quyển vở?

**Câu 9.** An xếp những miếng bánh đậu xanh Ròng Vàng thành một khối như hình vẽ. Mỗi khối bánh ở tầng thấp nhất được đánh số theo 1 quy tắc nào đó và ghi ra theo sơ đồ bên cạnh.



Em hãy điền số vào những ô còn trống trong sơ đồ và tính tổng các số trong 4 ô tô đậm.

**Câu 10.** Một bữa Buffet bánh ngọt được chuẩn bị 70 chiếc bánh kem. Mỗi chiếc bánh kem sẽ được chia thành 10 phần nhỏ hoặc 5 phần lớn hơn. Phần lớn dành cho người lớn và phần nhỏ dành cho trẻ em. Sau khi chia bánh thì bếp trưởng nhận thấy có thể chia các phần bánh đều cho các gia đình tham gia. Biết mỗi gia đình tham gia có 3 trẻ nhỏ và 2 người lớn. Hỏi có bao nhiêu chiếc bánh kem được chia thành 5 phần? Từ đó tìm số gia đình đã tham gia bữa tiệc?