**Toán công việc, vòi nước**

**Câu 1.** Có 3 vòi nước chảy vào 1 bể cạn. Nếu vòi 1 và vòi 2 cùng chảy thì đẩy bể sau 1h12p, nếu vòi 2 và vòi 3 cùng chảy thì đầy bể sau 2h. Nếu vòi 3 và vòi 1 cùng chảy thì đầy bể sau 1h30p. Hỏi vòi 3 chảy riêng sau bao lâu đầy bể.

**Câu 2.** Hai người cùng làm chung một công việc sau 12h thì hoàn thành. Nếu người thứ nhất làm một mình 2/3 công việc mất 10h. Hỏi người thứ hai làm 1/3 công việc mất bao lâu?

**Câu 3:** Bếp ăn của một đơn vị bộ đội chuẩn bị đủ gạo cho 356 chiến sĩ ăn trong 30 ngày. Do nhiệm vụ đột xuất nên sau 9 ngày thì có một số chiến sĩ được điều đi làm nhiệm vụ ở tỉnh khác. Vì vậy số gạo đã chuẩn bị ăn được nhiều hơn dự kiến 7 ngày. Hỏi đã có bao nhiêu chiến sĩ được điều đi tỉnh khác? (giả thiết sức ăn của các chiến sĩ như nhau)

**Câu 4**: Một đội công nhận sửa một đoạn đường trong 3 ngày. Ngày thứ nhất sửa được 1/3 quãng đường và thêm 5m, ngày thứ hai sửa được 2/5 quãng đường và thêm 4m, ngày thứ 3 sửa được 51m đường còn lại. Hỏi trong 2 ngày đầu mỗi ngày họ sửa được bao nhiêu mét đường.

**Câu 5**: 15 công nhận mỗi ngày làm 8 giờ thì hoàn thành công việc được giao trong 20 ngày. Hỏi nếu thêm 5 công nhân và mỗi ngày làm 10 giờ sẽ hoàn thành công việc đó sau bao nhiêu ngày?

**Câu 6**: Để làm xong một công việc, nếu người thứ nhất làm một mình thì phải mất 5h mới xong. Người thứ hai làm một mình thì phải mất 7 giờ mới xong. Hỏi nếu cả hai người cùng làm công việc đó thì sau bao lâu sẽ xong?

**Câu 7**: Một trường học cho học sinh lao động. Hôm đầu 20 em làm việc trong 2 giờ được 16m². Hỏi hôm sau 50 em làm việc trong 3 giờ được bao nhiêu m² (Năng suất làm việc như nhau)

**Câu 8:** Với mức tăng hàng năm cứ 1000 người thì tăng thêm 17 người. Hãy tính xem số dân 70 triệu sau 1 năm tăng bao nhiêu? Sau 2 năm là bao nhiêu?