**CÁC BÀI TOÁN VỀ DẤU HIỆU CHIA HẾT. ƯC - BC**

**Bài 1:** Tìm số  biết

a) và  ; b) và ;

c)  và ; d)  và;

e)  và  f)  ;  và 

**Bài 2:** Tìm số tự nhiên x ,biết:

a)  và b)  Ư và 

c)  và  d) và 

e)  và  f)  và 

**Bài 3:** Tìm tất cả các số tự nhiên có hai chữ số vừa là bội của 12 vừa là ước của 120.

**Bài 4:** Chứng tỏ rằng với mọi số tự nhiên n thì tích  là một số chẵn.

**Bài 5:** Trong một phép tính chia số bị chia là 224 số dư là 15. Tìm số chia và thương.

**Bài 6:** Điền chữ số vào dấu \* để số  chia hết cho cả 3 và 5.

**Bài 7:** Phân tích các số 95, 63, 123, 2014 ra thừa số nguyên tố.

**Bài 8:** Viết kết quả phép tính dưới dạng một lũy thừa: a) . b) 

**Bài 9:** Trong các số 2540, 1347, 1638, số nào chia hết cho 2; 3; 5; 9?

**DẠNG TOÁN ÁP DỤNG CÁCH TÌM ƯCLN HAY BCNN.**

**Bài 1**: Cho  Tìm ƯCLN và 

**Bài 2**: Cho  ;. Tìm ƯCvà .

**Bài 3**: Tìm số tự nhiên *a* lớn hơn 30 ,biết rằng 612 chia hết cho *a* và 680 chia hết cho *a*

**Bài 4:** a) Viết tập hợp M các số *x* là bội của 3 và thoả mãn : 

b) Viết tập hợp N các số *x* là bội của 5 và thoả mãn : 

c) Viết tập hợp : 

**Bài 5**: Tìm hai số tự nhiên *a* và *b* biết tích của chúng bằng 42

a) a nhỏ hơn b.

b) a lớn hơn b.

**DẠNG TOÁN KHÁC**

**Bài 1**: Một số sách nếu xếp thành từng bó 10 cuốn ,12 cuốn hay 15 cuốn thì vừa đủ. Tính số sách đó biết rằng số sách trong khoảng từ 100 đến 150 cuốn.

**Bài 2**: Một khối học sinh khi xếp vào hàng 2, hàng 3, hàng 4, hàng 5, hàng 6 đều thừa một em, nhưng khi xếp vào hàng 7 thì vừa đủ. Tính số học sinh đó, biết rằng số học sinh đó chưa đến 400 em.

**Bài 3**: Ba con thuyền cập bến theo cách sau:

Thuyền thứ nhất cứ 5 ngày cập bến một lần. Thuyền thứ hai cứ 10 ngày cập bến một lần. Thuyền thứ ba cứ 8 ngày cập bến một lần. Lần đầu ba thuyền cùng cập bến vào một ngày. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu ngày thì cả ba thuyền cùng cập bến?

**Bài 4**: Một số tự nhiên *a* khi chia cho 4 dư 3, chia cho 5 dư 4, chia cho 6 thì dư 5. Tìm *a* , biết số đó trong khoảng từ 200 đến 300.

**Bài 5**: Một lớp học có 28 Nam và 24 Nữ. Có bao nhiêu cách chia tổ (*số tổ nhiều hơn 1*) sao cho số Nam và số Nữ trong các tổ là như nhau. Cách chia nào để mỗi tổ có số học sinh ít nhất?

**Bài 6**: Cần bao nhiêu xe Ôtô để chở 800 hành khách. Biết mỗi Ôtô chở được 45 khách.

**Bài 7**: Số học sinh khối 6 3 của một trường không quá 500 em. Nếu xếp vào hàng mỗi hàng 6 em, 8 em, hoặc 10 em thì vừa đủ, còn xếp vào hàng 7 em thì dư 3 em. Tính số học sinh khối 6 của trường đó.

**Bài 8**: Số học sinh khối 6 của một trường khoảng từ 200 đến 400 học sinh. Khi xếp hàng 12, hàng 15, hàng 18 thì đều thừa 5 học sinh.

**Bài 9**: Trường THCS của một trường X có khoảng từ 700 đến 750 học sinh. Khi xếp vào hàng 20, 25, 30 thì không còn dư một ai. Tìm số HS của trường.

**Bài 10**: Lan có một tấm bìa hình chữ nhật có kích thước 75 cm và 105 cm. Lan muốn cắt tấm bìa thành những mảnh hình vuông nhỏ bằng nhau sao cho tấm bìa được cắt hết. Tính độ dài lớn nhất của cạnh hình vuông .

**Bài 11:** Bạn Lan cần dùng bao nhiêu chữ số để đánh hết 206 trang sách.