

34. DẤU HIỆU CHIA HẾT

Bài học:

- Số 0 chia hết cho mọi số khác 0.
- Số A chia hết cho số A với số A khác 0.
- Nếu A chia hết cho B, B chia hết cho C thì A cũng chia hết cho C.
- Nếu A và B cùng chia hết cho m thì $A + B$ hay $A - B$ cũng chia hết cho m.
- Nếu A hay B chia hết cho m thì $A \times B$ cũng chia hết cho m.
- Nếu A chia hết cho m, B chia hết cho n thì $A \times B$ chia hết cho $m \times n$.

Bài tập:

1. Tìm một số có 2 chữ số sao cho số đó chia 2 dư 1, chia 5 dư 2 và chia hết cho 9
2. Cho $A = \overline{a459b}$ thay a, b bằng những chữ số thích hợp để A chia cho 2, cho 5, cho 9 đều dư 1
3. Không làm tính hãy xem xét các tích sau đây đúng hay sai :
 - a) $102 \times 34 = 3458$
 - b) $14 \times 15 = 240$
 - c) $126 \times 13 = 1068$
 - d) $165 \times 12 = 1560$
4. Một lớp học có số học sinh vắng mặt bằng $\frac{1}{7}$ số học sinh cả lớp. Nếu có thêm một em ra ngoài nữa thì lúc này số học sinh vắng mặt bằng $\frac{1}{5}$ số học sinh có mặt. Hỏi lớp có bao nhiêu em học sinh. Biết sĩ số của lớp nhỏ hơn 60.
5. Có một số sách. Nếu bán 10 quyển một bó thì thừa 4 quyển. Nếu bán 12 quyển một bó thì thiếu 6 quyển. Hỏi số sách có bao nhiêu quyển ? Biết số sách lớn hơn 300 nhưng ít hơn 400.
6. Khi chia số A cho 9 ta được số dư là 6. Hỏi A có chia hết cho 3 không? Vì sao?

7. A chia cho 255 dư 170. Hỏi A có chia hết cho 85 không?

8. Cho $A = \overline{ab} + \overline{bc} + \overline{ac}$

Hãy chứng tỏ rằng A chia hết cho 11.

9. Tìm một số Hết rằng thêm vào số đó 9 đơn vị rồi đem chia cho 7 thì dư 2.

Nếu thêm vào số đó 32 đơn vị rồi đem chia cho 9 thì dư 5? Biết số đó lớn hơn đơn vị và nhỏ hơn 100.

10. Một cửa hàng có 6 hòm xà phòng gồm các hòm 15kg, 16kg, 18kg, 19kg, 20kg và 31kg. Trong một ngày bán hết 5 hòm. Biết khối lượng bán buổi sáng gấp đôi khối lượng bán buổi chiều. Hỏi cửa hàng còn lại hòm nào?