**QUAN HỆ CHIA HẾT, TÍNH CHẤT CHIA HẾT CỦA MỘT TỔNG**

**I, QUAN HỆ CHIA HẾT.**

**Bài 1:** Tìm kí hiệu thích hợp  thay cho dấu ?

1. .
2. .
3. .
4. .

**Bài 2:** Trong các phép tính sau, đâu là phép chia hết, đâu là phép chia có dư. Viết kết quả phép chia về dạng  với .

1. .
2. .
3. 

**II. TÍNH CHẤT CHIA HẾT CỦA MỘT TỔNG.**

**Bài 1:** Tổng  có chia hết cho 7 không?

**Bài 2:** Tổng có chia hết cho 15 không?

**Bài 3:** Tổng (Hiệu) sau có chia hết cho 6 không?

1. .
2. .
3. .
4. .

**Bài 4:** Tổng (Hiệu) sau có chia hết cho 8 không?

1. .
2. .
3. .
4. 

**Bài 5:** Không tính hiệu, xét xem:

1.  có chia hết cho 4 không?
2.  có chia hết cho 7 không

**Bài 6:** Không thực hiện phép tính, cho biết  có chia hết cho 3 không, cho 4 hay không?

**Bài 7:** Khẳng định nào sau đây là đúng? Vì sao?

1.  chia hết cho 11.
2.  chia hết cho 8.
3.  chia hết cho 10.

**Bài 8:** Áp dụng tính chất chia hết của một tổng, hãy tìm x thuộc tập hợp  sao cho  chia hết cho 5.

**Bài 9:** Cho tổng  với x là số tự nhiên. Tìm điều kiện của x để  và để 

**Bài 10:** Cho tổng  với x là số tự nhiên, với những số x thỏa mãn điều kiện gì thì A chia hết cho 2 và cho 5.

**Bài 11:** Khi chia số tự nhiên a cho 28 được dư là 14. Hỏi số tự nhiên a có chia hết cho2 không? Có chia hết cho 14 không?

**Bài 12:** Cô giáo muốn chia đều 40 học sinh thành các nhóm để thực hiện các dự án học tập. Hoàn thành bảng sau vào vở (bỏ trống những trường hợp không chia được)

|  |  |
| --- | --- |
| Số nhóm | Số người ở một nhóm |
| 4 |  |
|  | 8 |
| 6 |  |
| 8 |  |
|  | 4 |

**Bài 13:** Đội thể thao của trường có 45 vận động viên. Huấn luyện viên muốn chia thành các nhóm để tập luyện sao cho mỗi nhóm có ít nhất 2 người và không quá 10 người. Biết rằng các nhóm có số người như nhau, em hãy giúp huấn luyện viên chia nhé.

**Bài 14:** Một của hàng có hai loại khay nướng bánh. Loại khay thứ nhất chứa 3 chiếc bánh. Loại khay thứ hai chứa 6 chiếc bánh. Sau một số lần nướng bằng cả hai loại khay trên, người bán bánh đếm được số bánh làm ra là 125 chiếc. Hỏi người bán hàng đã đếm đúng hay sai số bánh làm được? Biết rằng mỗi lần nướng, các khay đều xếp đủ số bánh.

**III. ƯỚC VÀ BỘI CỦA MỘT SỐ TỰ NHIÊN.**

**Bài 1:** Tìm các tập hợp sau:

1. Ư(12).
2. Ư(20).
3. Ư(7).
4. Ư(10).

**Bài 2:** Tìm các tập hợp sau:

1. .
2. .
3. .
4. .

**Bài 3:** Dùng kí hiệu  hoặc  thay cho dấu ? trong mỗi câu sau để được các kết luận đúng:

1. 6….U(18).
2. 12….Ư(30).
3. 7…..Ư(42).
4. 18…..
5. 28 …...
6. 36…....

**Bài 4:** Viết mỗi tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử:

1. .
2. .

**Bài 5:** Viết lại mỗi tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử:

1. .
2. .

**Bài 6:** Tìm các số tự nhiên x, y sao cho

1.  và .
2.  và 

**Bài 7:** Tìm các số tự nhiên x sao cho:

1.  và .
2.  và .
3.  và .
4.  và .
5.  và .

**Bài 8:** Tìm các số tự nhiên x sao cho:

1.  và .
2.  và .
3.  và .
4.  và 

**Bài 9:** Tìm các số tự nhiên x sao cho:

1. và .
2.  và .
3.  và .
4.  và 

**Bài 10:** Tìm các số tự nhiên x sao cho:

1.  và .
2.  và .
3.  và .
4.  và .

**Bài 11:** Tìm các số tự nhiên x sao cho:

1. .
2. .
3. .