**PHIẾU HỌC TẬP VÀ HƯỚNG DẪN TUẦN 8 MÔN TOÁN 6**

1. **SỐ HỌC**
2. **LÍ THUYẾT BÀI 12: BỘI CHUNG, BỘI CHUNG NHỎ NHẤT**

**1. Bội chung và bội chung nhỏ nhất**

***\* Bội chung và bội chung nhỏ nhất của hai hay nhiều số:***

+ **Bội chung** của hai hay nhiều số là bội của tất cả các số đó.

+ **Bội chung lớn nhất** của hai hay nhiều số là số nhỏ nhất khác 0 trong tập hợp tất cả các bội chung của các số đó.

Kí hiệu: + BC (a;b) là tập hợp các bội chung của a và b;

 + BCNN (a, b) là ước chung nhỏ nhất của a và b.

***\*Chú ý***: Ta chỉ xét bội chung của các số khác 0.

*Ví dụ 1:*

B (4) = {0; 4; 8; 12; 16; 20; 24; 28;…} B (6) = {0; 12; 18; 24; 30; …}

BC( 4; 6) = {0; 12; 24; …} => BCNN( 4, 6) = 12

***\* Tìm BCNN trong trường hợp đặc biệt:***

+ Trong các số đã cho, nếu số lớn nhất là bội của các số còn lại thì BCNN của các số đã cho chính là số lớn nhất ấy.

Nếu a$\vdots $ b thì BCNN ( a , b) = a.

VD: Vì 21 $\vdots $ 7 nên ta có BCNN (7, 21) = 21

+ Mọi số tự nhiên đều là bội của 1. Do đó mọi số tự nhiên a và b ( khác 0), ta có:

 BCNN ( a , 1) = a; BCNN (a , b , 1) = BCNN (a , b)

**2. Cách tìm bội chung nhỏ nhất.**

***\* Tìm bội chung nhỏ nhất bằng cách phân tích các số ra thừa số nguyên tố:***

B1: Phân tích ra thừa số nguyên tố;

B2: Chọn ra các **thừa số nguyên tố chung** và **riêng;**

B3: Lập tích các thừa số đã chọn, mỗi thừa số lấy với **số mũ lớn nhất**. Tích đó là BCNN cần tìm.

Ví dụ : Tìm BCNN (9,15) Ta có 9 = 32 ; 15 = 3.5 => BCNN (9, 15) = 32.5 = 45

***\* Tìm bội chung từ bội chung nhỏ nhất :***

B1: Tìm BCNN của các số đó.

B2: Tìm các bội của BCNN đó.

Ví dụ: tìm BC(8,6) thông qua BCNN (8, 6) = 24

=> BC ( 8, 6) = B (24) = {0; 24; 48; 72; 96; 120;…}

**3. Quy đồng mẫu các phân số**

**Vận dụng BCNN để tìm mẫu chung của hai phân số.**

+ Để quy đồng mẫu hai phân số $\frac{a}{b}$ và $\frac{c}{d}$, ta tìm mẫu chung của hai phân số đó. Thông thường ta nên chọn mẫu chung là bội chung nhỏ nhất của hai mẫu.

Ví dụ: Để quy đồng mẫu hai phân số $\frac{5}{8}$ và $\frac{7}{12}$ , ta làm như sau:

Ta có BCNN(8,12) = 24

nên $\frac{5}{8}=\frac{5.3}{8.3}=\frac{15}{24}$ và $\frac{7}{12}=\frac{7.2}{12.2}=\frac{14}{24}$

**II .BÀI TẬP**

\* Làm các phần luyện tập, vận dụng , thử thách nhỏ

\* Bài tập sách giáo khoa

\* Tài liệu tham khảo:

 <https://www.youtube.com/watch?v=DvWTK48e7Hw>

**B. CHU VI VÀ DIỆN TÍCH CỦA MỘT SỐ TỨ GIÁC ĐÃ HỌC**

**I. Lí thuyết**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hình vuông** | **Hình chữ nhật**  | **Hình thang** | **Hình bình hành** | **Hình thoi** |
|  **C =4a** **S = a2** |  **C = 2(a +b)** **S = ab** |  **C = a + b + c + d****S =** $\frac{1}{2}$ **( a+ b). h** | **C = 2(a+b)****S = a.h** | **C = 4m****S =**$\frac{1}{2}$**a.b** |

***( Lưu ý: C là chu vi, S là diện tích)***

**II. BÀI TẬP**

- *GV yêu cầu HS hoàn thành các bài tập* **bài****4.16 ; 4.17 ; 4.21**

- *GV yêu cầu HS hoàn thành các bài tập* ***bài******4.18 ; 4.19****;* ***4.20****;* ***4.22***

\* Tài liệu tham khảo:

 **Tiết 01:** [**https://www.youtube.com/watch?v=XWmbsegzIv0**](https://www.youtube.com/watch?v=XWmbsegzIv0)

 **Tiết 02:** [**https://www.youtube.com/watch?v=812isMngc\_c**](https://www.youtube.com/watch?v=812isMngc_c)

**Tiết 03:** **<https://www.youtube.com/watch?v=LeKvptUAb-s>**