­­­­ UBND QUẬN BÌNH THẠNH

**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**

 **LAM SƠN**

**NỘI DUNG HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC**

Môn học: Toán - Khối lớp: 7

Tuần 7 học từ ngày 18/10 đến ngày 23/10/2021

* 9: SỐ THẬP PHÂN HỮU HẠN. SỐ THẬP PHÂN VÔ HẠN TUẦN HOÀN

**A: LÝ THUYẾT**

**1. Số thập phân hữu hạn**

**-** Thực hiện phép chia 3:20 = 0,15; 9: 20 = 0,45.

- Các số 0,15 ; 0,45 được gọi là các số thập phân hữu hạn.

**2. Số thập phân vô hạn tuần hoàn**

**-** Thực hiện phép chia 5:12 = 0,4166666…=0,41(6).

- Nhận xét: Phép chia này không bao giờ chấm dứt.

Nếu cứ tiếp tục chia thì trong thương chữ số 6 sẽ lặp đi lặp lại.

Kết quả 0,416666…=0,41(6) được gọi là số thập phân vô hạn tuần hoàn.

Số 6 được gọi là chu kì.

- Hãy thực hiện các phép tính để tìm số thập phân vô hạn tuần hoàn và chu kì của nó. 4:9; 1:9.

**3. Cách nhận biết số thập phân hữu hạn, số thập phân vô hạn tuần hoàn**

- Không thực hiện phép tính vẫn có cách nhận biết số thập phân loại nào.

- **TH1**: Nếu phân số tối giản + mẫu dương + mẫu **không có ước nguyên tố khác 2 và 5** thì phân số đó được viết dưới dạng **số thập phân hữu hạn**.

Ví dụ: Phân số $\frac{2}{25}$ là phân số tối giản + mẫu dương + mẫu 25 = 52 (mẫu không có ước nguyên tố khác 2 và 5). Kết luận phân số này viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn.

- **TH2**: Nếu phân số tối giản + mẫu dương + mẫu **có ước nguyên tố khác 2 và 5** thì phân số đó được viết dưới dạng **số thập phân vô hạn tuần hoàn.**

Ví dụ: Phân số $\frac{7}{30}$ là phân số tối giản + mâu dương + mẫu 30 = 2.3.5 (mẫu có ước nguyên tố 3 khác 2 và 5). Kết luận phân số này viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn.

**B: BÀI TẬP**

**Bài** 65/ SGK / 34.Giải thích vì sao các phân số sau được viết dưới dạng số thập phân hữu hạn, rồi viết chúng dưới dạng đó: $\frac{3}{8};\frac{-7}{5}; \frac{13}{20}; \frac{-13}{125}$.

**Bài** 66/ SGK / 34.Giải thích vì sao các phân số sau được viết dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn , rồi viết chúng dưới dạng đó: $\frac{1}{6};\frac{-5}{11};\frac{4}{9};\frac{-7}{18}$.

**Bài** 68/ SGK / 34.Trong các phân số sau phân số nào được viết dưới dạng số thập phân hữu hạn, phân số nào được viết dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn? Vì sao?

$\frac{5}{8};\frac{-3}{20};\frac{4}{11};\frac{15}{22};\frac{-7}{12};\frac{14}{35}$.

**PHẦN HÌNH HỌC: TUẦN 7**

**ÔN TẬP CHƯƠNG I**

**A. LÍ THUYẾT**

**Nội dung ôn tập:**

**-** Hai góc đối đỉnh.

- Hai đường thẳng vuông góc, song song.

- Đường trung trực của một đoạn thẳng.

- Các góc tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng.

- Tiên đề Ơ-clit về đường thẳng song song.

- Quan hệ từ vuông góc đến song song.

**B. BÀI TẬP**

**ĐỀ THAM KHẢO**

**Bài 1. Vẽ hình theo diễn đạt sau**

* Cho $∆$ABC có   $\hat{C }$ = 300 .
* Gọi I là trung điểm của BC .
* Từ I kẻ IH // AB (H thuộc AC).
* Vẽ đường thẳng m là trung trực của AB.
* Chứng minh m$⊥$ HI

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 2.** Cho hình vẽ, biết AB // FH.  $\hat{AEK}$ = 450. Hãy tính số đo các góc  $\hat{EKH}$,  $\hat{FKE}$,  $\hat{KEB}$ |  |
| **Bài 3.**  Cho hình vẽ cho biết a$⊥ $c, b$⊥$c. 1. Chứng minh a // b
2. Cho biết  $\hat{M}$1 = 730. Tính  $\hat{N}$1,  $\hat{N}$2
3. Qua N vẽ đường thẳng d // c. Cắt đường thẳng a tại E. Tính  $\hat{MNE}$ ?
 |  |