**MÔN TOÁN -KHỐI 6 - TUẦN 19**

**SỐ HỌC**

**Bài 2,3: TÍNH CHẤT CƠ BẢN CỦA PHÂN SỐ - SO SÁNH PHÂN SỐ**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **GHI CHÚ** |
|  | **PHẦN 1 : Chuẩn bị bài học trước khi kết nối trực tuyến** |
| **Nhiệm vụ cần làm của học sinh** | **Dặn dò:** * Các em phải nắm vững các kiến thức của các chủ đề trước, vào lophoc.hcm.edu.vn để xem lại nhé!
* **Các em xem lý thuyết, hướng dẫn tự học ở dưới (phần 2) và ghi chép bài vào vở**
* Các em vào lophoc.hcm.edu để xem file lý thuyết, video bài giảng trước.
* Các em xem phần **nhiệm vụ và thực hiện nộp lại** và **bài tập tự luyện** (Phần 3) có hướng dẫn giải sau đó các em ghi những nội dung mình chưa nắm rõ để vào học trao với Thầy cô để Thầy cô giải đáp nhé!
* Các em làm bài gởi qua zalo, azota hoặc lophoc.hcm.edu để thầy cô hướng dẫn thêm nhé!

**Lưu ý:** Cá**c** em có thể tham khảo lý thuyết và giải bài tập trong sách giáo khoa giấy (nếu có) hoặc sgk bản PDF giáo viên đã gởi.**NHIỆM VỤ** ***Nhiệm vụ:***Quy đồng mẫu các phân số sau:  Hướng dẫn giải:   |
|  | **PHẦN II. TÓM TẮT LÍ THUYẾT (các em đọc chậm và suy nghĩ )WCTST6.5** |
| **Hoạt động 1**: ***Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | A.**TÓM TẮT LÝ THUYẾT**CÁC EM XEM LẠI TOÀN BỘ NHỮNG KIẾN THỨC Ở CÁC CHỦ ĐỀ TRƯỚC NHÉ! **NỘI DUNG 1: TÍNH CHẤT CƠ BẢN CỦA PHÂN SỐ (tiếp theo)**1. **Tính chất 2:**

 *Nếu chia cả tử và mẫu của một phân số cho cùng một ước chung của chúng thì ta được một phân số mới bằng phân số đã cho.*VD1:  *Ta có thể áp dụng tính chất 2 để thực hiện rút gọn phân số bằng cách chia cả tử và mẫu cho cùng ước chung khác 1 và -1*VD2: Rút gọn các phân số sau:   Hướng dẫn giải:**Chú ý:** Khi rút gọn phân số, có thể có nhiều kết quả, nhưng các phân số ở các kết quả đó đều bằng nhauVD3: Viết phân số  thành phân số có mẫu dươngHướng dẫn giải: Để viết phân số  thành phân số có mẫu dương ta có thể chia tử và mẫu cho -1**Tổng quát:** Chú ý: Mỗi phân số đều có nhiều phân số bằng nó**NỘI DUNG 2: SO SÁNH PHÂN SỐ**1. **So sánh hai phân số có cùng mẫu**

***Quy tắc 1:*** *Với hai phân số có cùng mẫu dương: Phân số nào có tử nhỏ hơn thì phân số đó nhỏ hơn, phân số nào có tử lớn hơn thì phân số đó lớn hơn.*VD: So sánh các phân số sau:   Hướng dẫn giải:a) Vì – 3 > -7 nên b) Vì 4 > -2 nên Vậy c) Vì -7 < 5 nên Vậy 1. **So sánh hai phân số khác mẫu**

***Quy tắc 2:*** *Để so sánh hai phân số có mẫu khác nhau, ta viết hai phân số đó ở dạng hai phân số có cùng mẫu dương rồi so sánh hai phân số mới nhận được*VD: So sánh các phân số sau:   Hướng dẫn giảiVì 1. **Áp dụng quy tắc so sánh phân số**

Nhờ viết số nguyên dưới dạng phân số, ta so sánh được số nguyên với phân sốVD: Viết các số nguyên dưới dạng phân số rồi so sánh:   Hướng dẫn giải    Chú ý: Khi so sánh phân số ta thể áp dụng tính chất bắc cầu Nếu VD: So sánh:    Hướng dẫn giải  c) *Nhận xét:* *a) Phân số nhỏ hơn 0 gọi là phân số âm. Phân số lớn hơn 0 gọi là phân số dương.**b) Theo tính chất bắc cầu, phân số âm nhỏ hơn phân số dương***B. CÁC DẠNG BÀI: *Các em xem từng dạng bài đọc phương pháp giải sau đó xem bài giải mẫu, có thể giải trước khi xem bài giải mẫu (nếu được)*****Câu 1:** Rút gọn các phân số sau:   *Hướng dẫn giải:* **Câu 2:** Viết mỗi phân số dưới đây thành phân số bằng nó có mẫu số dương:   *Hướng dẫn giải:*    **Câu 3:** So sánh hai phân số a) $\frac{-3}{8}$và $\frac{-5}{24} $ b) $\frac{-2}{-5} $và $\frac{3}{-2} $ c) $\frac{-5}{4} $và $\frac{23}{-20}$*Hướng dẫn giải:* a. Ta có: $\frac{-3}{8}$ = $\frac{-3 . 3}{8 . 3}$ = $\frac{-9}{24}$< $\frac{-5}{24} nên$ $\frac{-3}{8}$ < $\frac{-5}{24}$b. Ta có: $\frac{-2}{-5}$ = $\frac{-2.(-2)}{-5.(-2)}$ = $\frac{4}{10}$ và $\frac{3}{-2}$= $\frac{3 . (-5)}{-2 . (-5)}$ = $\frac{-15}{10}$Vì $\frac{4}{10} $> $\frac{-15}{10} $nên $\frac{-2}{-5}$ > $\frac{3}{-2}$ c.Ta có: $\frac{-5}{4}$ = $\frac{-5 . 5}{4 . 5}$ = $\frac{-25}{20}$ < $\frac{-23}{20} n$ên $\frac{-5}{4}$ < $\frac{23}{-20}$**Câu 4:***Hướng dẫn giải:* Hình a: Hình b:Hình c: Hình d: **Câu 5:** Tổ 1 gồm 8 bạn có tổng chiều cao là 115 dm. Tổ 2 gồn 10 bạn có tổng chiều cao là 138 dm. Hỏi chiều cao trung bình của các bạn ở tổ nào lớn hơn?*Hướng dẫn giải:* Chiều cao trung bình của các bạn tổ 1 là: $\frac{115}{8}$Chiều cao trung bình của các bạn tổ 2 là: $\frac{138}{10}$Ta có:  $\frac{115}{8} $= $\frac{115 . 5}{8 . 5}$ = $\frac{575}{40}; \frac{138}{10} $= $\frac{138 . 4}{10 . 4}$= $\frac{552}{40}$Vì $\frac{575}{40} $> $\frac{552}{40}$ nên $\frac{115}{8}$ > $\frac{138}{10}$Vậy chiều cao trung bình của các bạn tổ 1 lớn hơn |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.*** | **PHẦN 3 : BÀI TẬP TỰ LUYỆN CÓ HƯỚNG DẪN****Câu 1:** Rút gọn các phân số sau:   **Câu 2**:Dùng phân số với mẫu dương nhỏ nhất để viết các đại lượng thời gian sau theo giờa) 30 phút b) 40 phút c) 10 phút d) 55 phút**Câu 3:** So sánh các phân số:   **Câu 4**: Sắp xếp theo thứ tự:a) Tăng dần với các số: b) Giảm dần với các số **Câu 5:** Trong một ngày mùa đông, nhiệt độ trung bình ở đỉnh Mẫu Sơn (Lạng Sơn) là oC còn ở đỉnh Phan-xi-păng (Lào Cai) là oC. Trong ngày đó, nơi nào lạnh hơn?*Hướng dẫn giải:***Câu 1:**    **Câu 2**:a) 30 phút = giờ = giờb) 40 phút = giờ = giờc) 10 phút = giờ = giờd) 55 phút = giờ = giờ**Câu 3:**    **Câu 4:**a)  b)**Câu 5:**So sánh và Ta được >Nhiệt độ oC thấp hơn  oC nên trong ngày, đỉnh Phan-xi-păng lạnh hơn đỉnh mẫu Sơn |