

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 5
ÔN TẬP VỀ PHÂN SỐ - PHÂN SỐ THẬP PHÂN
Tài liệu lớp học zoom 5 T2 - 18h - 21h - Tối thứ 2 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: Ngày học:

1. Tính chất cơ bản của phân số - Rút gọn, quy đồng phân số

Câu 1. Tìm số tự nhiên a, b biết :

a) $\frac{6}{a} = \frac{10}{15}$; b) $\frac{a}{120} = \frac{15}{24}$ c) $\frac{4}{a} = \frac{b}{21} = \frac{28}{49}$

d) $\frac{3 \times a - 4 \times 6}{45} = \frac{6 \times 5 \times 4}{24 \times 15}$ e) $\frac{18 + 6 \times 5}{a - 3 \times 7} = \frac{5 \times 4 + 12 \times 2}{8 \times 9 + 27}$.

Câu 2.

a) Rút gọn các phân số sau: $\frac{85}{135}$; $\frac{143}{154}$; $\frac{202}{303}$; $\frac{1010}{1313}$; $\frac{51}{68}$; $\frac{115}{69}$; $\frac{153}{221}$

b) Viết các phân số sau thành các phân số có mẫu số là 24: $\frac{10}{15}$; $\frac{12}{16}$; $\frac{63}{72}$

2. So sánh phân số

Câu 3. So sánh các phân số sau:

a) $\frac{7}{8}$ và $\frac{8}{7}$. b) $\frac{19}{28}$ và $\frac{17}{29}$ c) $\frac{31}{60}$ và $\frac{28}{57}$

Câu 4. Sắp xếp các phân số sau theo thứ tự từ lớn đến bé:

a) $\frac{80}{29}$; $\frac{13}{29}$; $\frac{15}{29}$; $\frac{21}{29}$. b) $\frac{8}{9}$; $\frac{8}{13}$; $\frac{8}{11}$; $\frac{8}{15}$. c) $\frac{7}{8}$; $\frac{11}{12}$; $\frac{8}{9}$; $\frac{10}{11}$; $\frac{9}{10}$

d) $\frac{1}{4}$; $\frac{3}{10}$; $\frac{9}{40}$; $\frac{3}{8}$. e) $\frac{11}{14}$; $\frac{15}{14}$; $\frac{11}{15}$; $\frac{15}{13}$

Câu 5. So sánh các phân số sau (a là số tự nhiên khác 0)

a) $\frac{a+1}{a}$; $\frac{a+3}{a+2}$ b) $\frac{a}{a+3}$; $\frac{a+1}{a+4}$

Câu 6. So sánh $B = \frac{1313}{2121} \times \frac{165165}{143143} \times \frac{4242}{1515}$ với 2.

Câu 7. So sánh: $A = \frac{2020}{2021} + \frac{2021}{2022}$ và $B = \frac{2020+2021}{2021+2022}$

Câu 8. So sánh A và B, biết:

$$A = \frac{151515 \times 66666 \times aaa}{aaaaa \times 333 \times 202020}$$

$$B = \frac{120120120 \times bbbb \times 22}{bb \times 320320320 \times 5555}$$

3. Phân số thập phân

Câu 9.

a) Phân số nào dưới đây là phân số thập phân: $\frac{10}{3}$; $\frac{6}{10}$; $\frac{21}{100}$; $\frac{1000}{34}$; $\frac{122}{1000}$; $\frac{3}{20}$; $\frac{100}{120}$.

b) Viết các phân số sau thành phân số thập phân: $\frac{8}{5}$; $\frac{3}{20}$; $\frac{3}{125}$; $\frac{56}{800}$; $\frac{231}{110}$.

Câu 10.

a) Trong các phân số sau, phân số nào là phân số thập phân?

$$\frac{3}{8}; \frac{2}{10}; \frac{100}{85}; \frac{85}{100}; \frac{12}{50}; \frac{7}{150}; \frac{5}{10000}$$

b) Viết các phân số sau thành phân số thập phân: $\frac{7}{2}$; $\frac{1}{4}$; $\frac{10}{25}$; $\frac{50}{200}$; $\frac{60}{120}$; $\frac{234}{900}$.

4. Bài toán biến đổi phân số

Câu 11. Cho phân số $\frac{17}{41}$. Hỏi cần phải bớt ở tử số và mẫu số với cùng một số nào để được phân số mới có giá trị bằng $\frac{5}{17}$.

Câu 12. Minh đó Cường: “Tớ có phân số $\frac{23}{47}$, đó cậu tìm được một số tự nhiên sao cho khi thêm số đó vào tử số và bớt đi ở mẫu số thì tớ sẽ được phân số mới bằng phân số $\frac{3}{4}$.” Cường suy nghĩ mãi vẫn chưa tìm ra kết quả, em hãy giúp bạn ấy nhé!

Câu 13. Viết các phân số $\frac{10}{21}$; $\frac{7}{12}$ thành tổng các phân số có tử số bằng 1 và mẫu số khác nhau.

Câu 14. Viết các phân số $\frac{7}{10}$; $\frac{7}{8}$ dưới dạng tổng các phân số có tử số bằng 1 và mẫu số khác nhau.