

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 4
HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Câu 3. Rút gọn các phân số dưới đây thành phân số tối giản:

b) $\frac{24}{36}; \frac{18}{30}; \frac{15}{120}; \frac{80}{240}$

c) $\frac{5}{25}; \frac{75}{100}; \frac{64}{720}; \frac{16}{1000}$

HD

b)

$$\frac{24}{36} = \frac{24:12}{36:12} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{18}{30} = \frac{18:6}{30:6} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{15}{120} = \frac{15:15}{120:15} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{80}{240} = \frac{80:80}{240:80} = \frac{1}{3}$$

c)

$$\frac{5}{25} = \frac{5:5}{25:5} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{75}{100} = \frac{75:25}{100:25} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{64}{720} = \frac{64:8}{720:8} = \frac{8}{90} = \frac{8:2}{90:2} = \frac{4}{45}$$

$$\frac{16}{1000} = \frac{16:8}{1000:8} = \frac{2}{125}$$

Câu 4. Cho các phân số: $\frac{3}{5}; \frac{15}{27}; \frac{9}{20}; \frac{35}{55}; \frac{17}{27}; \frac{101}{909}$

a) Tìm phân số tối giản trong các phân số trên.

b) Rút gọn các phân số chưa tối giản thành phân số tối giản.

HD

a) Các phân số tối giản là: $\frac{3}{5}; \frac{9}{20}; \frac{17}{27}$

b)

$$\frac{15}{27} = \frac{15:3}{27:3} = \frac{5}{9}$$

$$\frac{35}{55} = \frac{35:5}{55:5} = \frac{7}{11}$$

$$\frac{101}{909} = \frac{101:101}{909:101} = \frac{1}{9}$$

Câu 5. Rút gọn các phân số sau thành phân số tối giản:

$$\frac{18}{45}; \frac{35}{84}; \frac{72}{120}; \frac{36}{108}; \frac{75}{145}; \frac{100}{175}$$

HD

$$\frac{18}{45} = \frac{18:9}{45:9} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{35}{84} = \frac{35:7}{84:7} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{72}{120} = \frac{72:12}{120:12} = \frac{6}{10} = \frac{6:2}{10:2} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{36}{108} = \frac{36:36}{108:36} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{75}{145} = \frac{75:5}{145:5} = \frac{15}{29}$$

$$\frac{100}{175} = \frac{100:25}{175:25} = \frac{4}{7}$$

Câu 6. Trong các phân số sau:

$$\frac{13}{14}; \frac{24}{32}; \frac{32}{36}; \frac{9}{36}; \frac{6}{8}; \frac{5}{20}$$

a) Phân số nào bằng phân số $\frac{3}{4}$?

b) Phân số nào bằng phân số $\frac{1}{4}$?

HD

Phân số $\frac{13}{14}$ là phân số tối giản.

Các phân số còn lại có thể rút gọn thành phân số tối giản như sau:

$$\frac{24}{32} = \frac{24:8}{32:8} = \frac{3}{4}; \quad \frac{32}{36} = \frac{32:4}{36:4} = \frac{8}{9}; \quad \frac{9}{36} = \frac{9:9}{36:9} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{6}{8} = \frac{6:2}{8:2} = \frac{3}{4}; \quad \frac{5}{20} = \frac{5:5}{20:5} = \frac{1}{4}$$

a) Phân số $\frac{24}{32}; \frac{6}{8}$ bằng phân số $\frac{3}{4}$

b) Phân số $\frac{9}{36}; \frac{5}{20}$ bằng phân số $\frac{1}{4}$