

BÀI 1. PHÂN SỐ VỚI TỬ VÀ MẪU LÀ SỐ NGUYÊN

CHƯƠNG V: PHÂN SỐ VÀ SỐ THẬP PHÂN

MÔN: TOÁN – CÁNH DIỀU - LỚP 6



BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM

Giải bài 7 trang 31 sách bài tập Toán 6 Cánh Diều Tập 2

Rút gọn về phân số tối giản:

a) $\frac{-147}{252}$

b) $\frac{765}{900}$

c) $\frac{11.3-11.8}{17-6}$

d) $\frac{3^5.2^4}{8.3^6}$

Phương pháp:

Để rút gọn phân số, ta chia cả tử và mẫu cho cùng một ước chung (khác 1 và -1) của chúng.

Thường chia cho UCLN của tử và mẫu.

Cách giải:

a) $\frac{-147}{252} = \frac{-147:21}{252:21} = \frac{-7}{12}$

b) $\frac{765}{900} = \frac{765:45}{900:45} = \frac{17}{20}$

c) $\frac{11.3-11.8}{17-6} = \frac{11.(3-8)}{11} = \frac{11.(-5)}{11} = \frac{-5}{1}$

d) $\frac{3^5.2^4}{8.3^6} = \frac{3^5.2^4}{3^6.2^3} = \frac{3^5.2^4:(3^5.2^3)}{3^6.2^3:(3^5.2^3)} = \frac{3^{5-5}.2^{4-3}}{3^{6-5}.2^{3-3}} = \frac{3^0.2^1}{3^1.2^0} = \frac{2}{3}$

e) $\frac{84.45}{49.54} = \frac{2^2.3.7.3^2.5}{7^2.2.3^3} = \frac{2^2.3^3.5.7}{2.3^3.7^2} = \frac{2.5}{7} = \frac{10}{7}$