

**TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 6**  
**HAI BÀI TOÁN VỀ PHÂN SỐ-BÀI TOÁN THỰC TẾ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Toán thực tế vận dụng dạng toán tìm giá trị phân số của một số cho trước**

**Câu 1.** Một cuộn dây dài 150 m. Lần thứ nhất người bán hàng cắt đi  $\frac{8}{15}$  cuộn dây, lần thứ 2 cắt tiếp  $\frac{5}{14}$  phần còn lại. Hỏi sau 2 lần cắt thì phần dây còn lại bao nhiêu?

**Câu 2.** Bà Lan gửi tiền tiết kiệm và gửi lãi suất 0,7% một tháng. Lúc đầu bà gửi 8 triệu đồng, hai tháng sau bà lại tiếp tục gửi thêm 2 triệu đồng. Hỏi rằng sau 3 tháng kể từ lần gửi đầu tiên bà có được bao nhiêu tiền cả vốn lẫn lãi (chú ý: tiền lãi của tháng trước được nhập thành vốn của tháng sau).

**Câu 3.** Tại một cửa hàng giá niêm yết của một con gấu bông là 150000 đồng, một cuốn sách Harry Potter là 215000 đồng. Nhân dịp Quốc tế Thiếu nhi 1 tháng 6 của hàng giảm cho một con gấu bông là 20% và một cuốn sách Harry Potter là 30%. Hỏi với số tiền tiết kiệm được là 280000 đồng thì bạn An mua được một con gấu bông và một cuốn sách Harry Potter đó không? Vì sao?

**Toán thực tế vận dụng dạng toán tìm một số biết giá trị một phân số của nó**

**Câu 4.** Một người mua 6 quyển sách cùng loại, vì được giảm giá 10% theo giá bìa nên chỉ phải trả 218700 đồng. Hỏi giá bìa mỗi quyển sách là bao nhiêu?

**Câu 5.** Một bà đi chợ bán trứng, lần đầu bà bán được  $\frac{2}{5}$  số trứng, lần thứ hai bà bán được  $\frac{2}{3}$  số trứng còn lại, cuối cùng còn lại 10 quả. Hỏi số trứng ban đầu bà đem đi bán là bao nhiêu quả?

**Câu 6.** Ban đầu trong thư viện có số sách khoa học tự nhiên bằng  $\frac{4}{5}$  số sách khoa học xã hội, vì thư viện mới cho mượn 40 quyển sách khoa học tự nhiên nên số sách khoa học tự nhiên bằng  $\frac{4}{15}$  số sách khoa học xã hội. Hỏi ban đầu thư viện có bao nhiêu quyển sách mỗi loại.

**Cô Trần Thu Trang**

**TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 6**  
**CHỦ ĐỀ RÚT GỌN DÃY PHÂN SỐ CÓ QUY LUẬT**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Câu 1. Tính:**

a)  $A = \left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 - \frac{1}{5}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{2020}\right)\left(1 - \frac{1}{2021}\right)$

b)  $B = \left(1 + \frac{1}{2}\right)\left(1 + \frac{1}{3}\right)\left(1 + \frac{1}{4}\right) \dots \left(1 + \frac{1}{2020}\right)\left(1 + \frac{1}{2021}\right)$

**Câu 2. Tính**

a)  $C = \frac{2^2}{3} \cdot \frac{3^2}{8} \cdot \frac{4^2}{15} \cdot \frac{5^2}{24} \cdot \frac{6^2}{35} \cdot \frac{7^2}{48} \cdot \frac{8^2}{63} \cdot \frac{9^2}{80}$

b)  $D = \frac{8}{9} \cdot \frac{15}{16} \cdot \frac{24}{25} \dots \frac{2499}{2500}$

**Câu 3.**

a) Rút gọn biểu thức  $A = \frac{3}{2 \cdot 7} + \frac{3}{7 \cdot 12} + \dots + \frac{3}{102 \cdot 107}$ .

b) Chứng tỏ  $B = \frac{1}{1 \cdot 4} + \frac{1}{4 \cdot 7} + \dots + \frac{1}{124 \cdot 127}$  không là số tự nhiên.

**Câu 4. Tính**

a)  $A = \frac{1}{2} + \frac{5}{6} + \frac{11}{12} + \frac{19}{20} + \frac{29}{30} + \frac{41}{42} + \frac{55}{56} + \frac{71}{72} + \frac{89}{90}$ .

b)  $B = \frac{3}{2} + \frac{7}{6} + \frac{13}{12} + \frac{21}{20} + \frac{31}{30} + \frac{43}{42} + \frac{57}{56} + \frac{73}{72} + \frac{91}{90}$

**Câu 5. Rút gọn tổng các phân số:**

a)  $A = \frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{2^3} + \dots + \frac{1}{2^{100}}$

b)  $B = \frac{1}{3} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{3^3} + \dots + \frac{1}{3^{2021}}$

**Câu 6.**

a) Rút gọn tổng  $C = \frac{3}{2} + \frac{3}{4} + \frac{3}{8} + \dots + \frac{3}{4096}$

b) Cho  $D = \frac{2}{5} - \frac{2}{5^2} + \frac{2}{5^3} - \dots + \frac{2}{5^{2021}} - \frac{2}{5^{2022}}$ , chứng tỏ  $D < \frac{1}{3}$ .

**Thầy Nguyễn Văn Hưng**