

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO, NỀN TẢNG CHUYÊN LỚP 6**  
**CHỦ ĐỀ RÚT GỌN TỔNG DÃY PHÂN SỐ CÓ QUY LUẬT**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Câu 1.** Tính  $A = \frac{1}{1.4} + \frac{1}{4.7} + \frac{1}{7.10} + \dots + \frac{1}{2020.2023}$

**Câu 2.** Tính  $D = \frac{5^2}{1.6} + \frac{5^2}{6.11} + \dots + \frac{5^2}{26.31}$

**Câu 3.** Tính  $K = \frac{4}{11.16} + \frac{4}{16.21} + \frac{4}{21.26} + \dots + \frac{4}{61.66}$

**Câu 4.** Tính tổng sau:  $K = \frac{5}{3.7} + \frac{5}{7.11} + \frac{5}{11.15} + \dots + \frac{5}{81.85} + \frac{5}{85.89}$

**Câu 5.** Tính giá trị của biểu thức:

$$A = \left( \frac{3}{1.8} + \frac{3}{8.15} + \frac{3}{15.22} + \dots + \frac{3}{106.113} \right) - \left( \frac{25}{50.55} + \frac{25}{55.60} + \dots + \frac{25}{95.100} \right)$$

**Câu 6.** Tính tổng sau:  $C = \frac{2}{15} + \frac{2}{35} + \frac{2}{63} + \frac{2}{99} + \frac{2}{143}$

**Câu 7.** Tính nhanh

a)  $E = \frac{1}{7} + \frac{1}{91} + \frac{1}{247} + \frac{1}{475} + \frac{1}{755} + \frac{1}{1147}$       b)  $C = \frac{2}{15} + \frac{2}{35} + \frac{2}{63} + \frac{2}{99} + \frac{2}{143}$

**Câu 8.** Tính nhanh  $F = \frac{2}{6} + \frac{2}{66} + \frac{2}{176} + \dots + \frac{2}{(5n-4)(5n+1)}$

**Câu 9.** Tính nhanh tổng sau :  $M = \frac{1}{2.15} + \frac{1}{15.3} + \frac{1}{3.21} + \dots + \frac{6}{87.90}$

**BTVN**

**Câu 1.** Tính  $N = \frac{4}{1.3} + \frac{4}{3.5} + \frac{4}{5.7} + \dots + \frac{4}{99.101}$ .

**Câu 2.** Tính nhanh tổng sau  $G = 1 + \frac{9}{45} + \frac{9}{105} + \frac{9}{189} + \dots + \frac{9}{29997}$

Thầy Trần Tuấn Việt

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO, NỀN TẢNG CHUYÊN LỚP 6**  
**HAI BÀI TOÁN VỀ PHÂN SỐ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Câu 1.** Tính:

a)  $\frac{3}{14}$  của  $-49$ ;

b)  $\frac{3}{4}$  của  $\frac{-18}{25}$ ;

c)  $1\frac{2}{3}$  của  $3\frac{2}{9}$ ;

**Câu 2.** Tìm một số, biết:

a)  $\frac{2}{11}$  của nó bằng  $14$ ;

b)  $\frac{5}{7}$  của nó bằng  $\frac{25}{14}$ ;

c)  $\frac{5}{9}$  của nó bằng  $\frac{-10}{27}$ ;

**Câu 3.** Pizza là một loại bánh nổi tiếng của nước Ý và được rất nhiều người yêu thích. Nguyên liệu để làm phần vỏ bánh bao gồm: Bột mì, nước, men, dầu ô liu, ... Vỏ bánh muốn đạt yêu cầu thì trong  $3010$  g bột cần dùng lượng dầu ô liu bằng  $\frac{2}{35}$  số gam bột bánh. Tìm số gam dầu ô liu cần dùng cho  $3010$  g bột bánh.

**Câu 4.** Một ô tô đi  $110$  km trong  $3$  giờ. Trong giờ thứ nhất xe đi được  $\frac{1}{3}$  quãng đường. Trong giờ thứ hai, xe đi được  $\frac{2}{5}$  quãng đường còn lại. Hỏi trong giờ thứ ba xe đi được bao nhiêu ki-lô-mét?

**Câu 5.** Một lớp học có  $30$  học sinh trong đó  $\frac{2}{5}$  là nữ. Hỏi lớp đó có bao nhiêu học sinh nam?

**Câu 6.** Biết rằng  $\frac{9}{10}$  lượng sữa trong hộp là  $\frac{3}{4}$  kg. Người ta đã dùng  $\frac{3}{5}$  lượng sữa trong hộp. Tìm lượng sữa còn lại trong hộp đó (tính bằng ki-lô-gam).

**Câu 7.** Lượng nước trong một loại nấm tươi là  $\frac{90}{100}$ , trong nấm phơi khô là  $\frac{40}{100}$  so với khối lượng của nấm. Nếu một người phơi  $30$  kg nấm tươi thì thu được bao nhiêu ki-lô-gam nấm khô?

**Câu 8.** Bố Lan gửi tiết kiệm  $1$  triệu đồng tại một ngân hàng theo thể thức “ có kỳ hạn  $12$  tháng” với lãi suất  $0,58\%$  một tháng (tiền lãi mỗi tháng bằng  $0,58\%$  số tiền gửi ban đầu và sau  $12$  tháng mới được lấy lãi), Hỏi hết thời hạn  $12$  tháng, bố bạn Lan lấy ra cả vốn lẫn lãi được bao nhiêu?

**BTVN**

**Câu 1.** Tìm số phần của một số.

a)  $\frac{5}{6}$  của  $96$  kg

b)  $\frac{4}{9}$  của  $5400$  cm

c)  $\frac{1}{11}$  của 451 m

d)  $\frac{5}{7}$  của 189 cm.

**Câu 2.** Trên đĩa có 24 quả táo. Hạnh ăn 25% quả táo, Hoàng ăn  $\frac{4}{9}$  số táo còn lại. Hỏi trên đĩa còn mấy quả táo.

**Câu 3.** Một đám đất hình chữ nhật có chiều rộng 60m, chiều dài bằng  $\frac{4}{3}$  chiều rộng. Người ta để  $\frac{7}{12}$  diện tích đám đất đó trồng cây, 30% diện tích còn lại đó để đào ao thả cá. Hỏi diện tích ao bằng bao nhiêu phần trăm diện tích cả đám đất

**Thầy Lê Quang Toàn**