

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 4
ÔN TẬP TỔNG HỢP

Tài liệu lớp học 4.2 - 19h45 - 21h15 - Tối Chủ nhật - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

Câu 1. Hai kho có tất cả là 244kg gạo. Biết kho thứ nhất nhiều hơn kho thứ hai 30kg. Hỏi mỗi kho có bao nhiêu ki-lô-gam gạo?

Câu 2. Mai và Lan có tất cả 150 ngôi sao. Nếu Mai cho Lan 15 ngôi sao thì số sao của hai bạn bằng nhau. Hỏi lúc đầu mỗi bạn có bao nhiêu ngôi sao?

Câu 3. Tính bằng cách thuận tiện:

a) $\frac{7}{6} + \frac{5}{9} - \frac{1}{6} + \frac{11}{9} + \frac{2}{9}$

b) $\frac{20}{23} \times \frac{4}{5} + \frac{30}{23} \times \frac{4}{5} - \frac{8}{46} \times \frac{4}{5}$

Câu 4. Tính bằng cách thuận tiện:

a) $A = \frac{1}{2} \times \frac{12}{13} + \frac{1}{3} \times \frac{12}{13} + \frac{1}{4} \times \frac{12}{13}$

b) $B = \left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \left(1 - \frac{1}{5}\right)$

c) $C = \left(1 + \frac{1}{100}\right) \times \left(1 + \frac{1}{99}\right) \times \left(1 + \frac{1}{98}\right) \times \dots \times \left(1 + \frac{1}{2}\right)$

Câu 5 (Nguyễn Tất Thành 2013- 2014).

Tìm $\frac{a}{b}$ biết $\frac{5}{9} \times \frac{a}{b} - \frac{11}{21} = \frac{4}{21}$

Câu 6 (THCS Cầu Giấy 2013 – 2014).

Kết quả của phép tính sau là bao nhiêu? $M = 7 \times \left(\frac{191919}{212121} + \frac{888}{999}\right)$

Câu 7. Tính: $B = \frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{29 \times 30}$

Câu 8. Tính tổng: $E = \frac{3}{1 \times 4} + \frac{3}{4 \times 7} + \frac{3}{7 \times 10} + \dots + \frac{3}{88 \times 91} + \frac{3}{91 \times 94}$.

Câu 9. Tính tổng: $G = \frac{1}{1 \times 4} + \frac{1}{4 \times 7} + \frac{1}{7 \times 10} + \frac{1}{10 \times 13} + \frac{1}{13 \times 16}$.

Câu 10. Tính: $D = \frac{1}{1 \times 3} + \frac{1}{3 \times 5} + \frac{1}{5 \times 7} + \frac{1}{7 \times 9} + \dots + \frac{1}{99 \times 101}$.

Câu 11 (THCS trọng điểm Bắc Ninh 2020 – 2021).

Số thứ nhất bằng $\frac{3}{5}$ số thứ hai và kém số thứ hai 18 đơn vị. Tìm hai số đó.

Câu 12 (Nguyễn Tất Thành 2021 – 2022).

Lớp 5A có 48 học sinh, biết rằng $\frac{2}{5}$ học sinh nam bằng $\frac{2}{3}$ học sinh nữ. Hỏi lớp 5A có bao nhiêu học sinh nam?

Câu 13 (Nguyễn Tất Thành 2020 – 2021).

Nhà An có 56 con gà và vịt. Trong đó $\frac{1}{2}$ số gà bằng $\frac{2}{3}$ số vịt. Tính số gà?

Câu 14 (THCS trọng điểm Bắc Ninh 2020 – 2021).

Hiện nay cha 36 tuổi, con 6 tuổi. Hỏi bao nhiêu năm nữa thì tuổi cha gấp 3 lần tuổi con?

Câu 15 (Archimedes 2021 – 2022).

Cách đây 6 năm, tổng số tuổi của Nam và anh trai Nam là 18 tuổi. Hiện tại, số tuổi của Nam bằng $\frac{2}{3}$ số tuổi của anh trai Nam. Hỏi, hiện tại Nam bao nhiêu tuổi?

Giáo viên: Nguyễn Thành Long