BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 5
HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Tài liệu lớp học 5M - 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: .....

Câu 1. Nam có nhiều hơn Cường 20 viên bi. Tổng số bi của hai bạn là 190 viên. Hỏi mỗi bạn có bao nhiêu viên bi?

HD

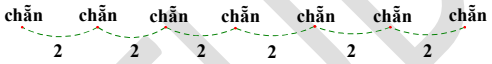
Nam có số viên bi là: (190 + 20) : 2 = 105 (viên)

Cường có số viên bi là: 105 – 20 = 85 (viên)

Câu 2. Tìm hai số chẵn có tổng là 184. Biết giữa hai số đó có 5 số chẵn khác.

HD

Giữa hai số chẵn có 5 số chẵn.



Hiệu hai số cần tìm là: 6 × 2 = 12

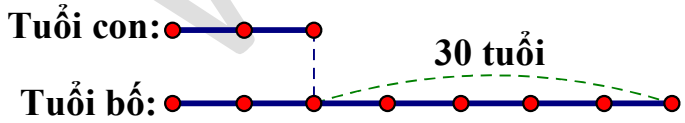
Số lớn là: (184 + 12) : 2 = 98

Số bé là: 184 – 98 = 86

Câu 3. Hiện nay $\frac{1}{7}$ tuổi bố bằng $\frac{1}{2}$ tuổi con. Biết bố hơn con 30 tuổi. Tính tuổi mỗi người hiện nay.

HD

Hiện nay $\frac{1}{7}$ tuổi bố bằng $\frac{1}{2}$ tuổi con nên tuổi con bằng $\frac{2}{7}$ tuổi bố.



Tuổi con hiện nay là: 30 : (7 – 2) × 2 = 12 (tuổi)

Tuổi bố hiện nay là: 12 + 30 = 42 (tuổi)

Đáp số: Bố: 42 tuổi. Con: 12 tuổi

Câu 4. Tính: $D = \frac{4}{3\times 6} + \frac{4}{6\times 9} + \frac{4}{9\times 12} + ... + \frac{4}{96\times 99}$

HD

$$3\times D=3\times\left(\frac{4}{3\times 6}+\frac{4}{6\times 9}+\frac{4}{9\times 12}+...+\frac{4}{96\times 99}\right)$$

$$3\times D=\frac{12}{3\times 6}+\frac{12}{6\times 9}+\frac{12}{9\times 12}+...+\frac{12}{96\times 99}$$

$$3\times D=4\times\left(\frac{3}{3\times 6}+\frac{3}{6\times 9}+\frac{3}{9\times 12}+...+\frac{3}{96\times 99}\right)$$

$$3\times D=4\times\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{6}+\frac{1}{6}-\frac{1}{9}+\frac{1}{9}-\frac{1}{12}+...+\frac{1}{96}-\frac{1}{99}\right)$$

$$3\times D=4\times\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{99}\right)=4\times\frac{32}{99}=\frac{128}{99}$$

$$D=\frac{128}{99}:3=\frac{128}{297}$$

Câu 5. Tính: $F=\frac{3}{1\times 2}-\frac{5}{2\times 3}+\frac{7}{3\times 4}-\frac{9}{4\times 5}+...+\frac{19}{9\times 10}-\frac{21}{10\times 11}$.

HD

$$F=\frac{3}{1\times 2}-\frac{5}{2\times 3}+\frac{7}{3\times 4}-\frac{9}{4\times 5}+...+\frac{19}{9\times 10}-\frac{21}{10\times 11}$$

$$F=\frac{2+1}{1\times 2}-\frac{3+2}{2\times 3}+\frac{4+3}{3\times 4}-\frac{5+4}{4\times 5}+...+\frac{10+9}{9\times 10}-\frac{11+10}{10\times 11}$$

$$F=\frac{2}{1\times 2}+\frac{1}{1\times 2}-\frac{3}{2\times 3}-\frac{2}{2\times 3}+\frac{4}{3\times 4}+\frac{3}{3\times 4}-\frac{5}{4\times 5}-\frac{4}{4\times 5}+...+\frac{10}{9\times 10}+\frac{9}{9\times 10}-\frac{11}{10\times 11}-\frac{10}{10\times 11}$$

$$F=1+\frac{1}{2}-\frac{1}{2}-\frac{1}{3}+\frac{1}{3}+\frac{1}{4}-\frac{1}{4}-\frac{1}{5}+...+\frac{1}{9}+\frac{1}{10}-\frac{1}{10}-\frac{1}{11}$$

$$F=1-\frac{1}{11}=\frac{10}{11}$$

VINASTUDY.VN