

Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada

PAPMEM – Julho 2013

Problemas do Primeiro Grau
Professor Ledo Vaccaro

Exercícios

1) PROFMAT - 2013

A soma de 11 inteiros consecutivos é N . Qual é o maior desses números em termos de N ?

(A) $\frac{N}{5} + 5$

(B) $\frac{N}{11} + 5$

(C) $\frac{N}{5} + 10$

(D) $\frac{N}{11} + 10$

(E) $\frac{N}{6} + 10$

2) PROFMAT - 2013

Um grupo de n rapazes e $2n$ moças disputou um torneio de tênis. Todo competidor jogou exatamente uma vez com cada um dos outros competidores e, ao final, 10% das partidas ocorreram entre rapazes. O valor de n é

(A) 6

(B) 7

(C) 8

(D) 9

(E) 10

3) PROFMAT - 2013

Eduardo distribuiu as figurinhas de sua coleção em 7 montes iguais e deu um monte a Ricardo. Juntou as figurinhas restantes, distribuiu-as em 5 montes iguais e novamente deu um monte a Ricardo. Mais uma vez, distribuiu as figurinhas que sobraram, agora em 3 montes iguais, e deu um dos montes para Ricardo. Se Eduardo ficou com 96 figurinhas, quantas figurinhas ele tinha inicialmente?

(A) 105

(B) 210

(C) 288

(D) 480

(E) 672