**Atividades Complementar**

1. É possível trocar uma nota de 25 rublos em dez notas com valores 1,3 ou 5 rublos?
2. Pedro comprou um caderno com 96 folhas e numerou-as de 1 a 192. Vitor arrancou 25 folhas do caderno de Pedro e somou os 50 números que encontrou escritos nas folhas. Esta soma poderia ser igual a 1990?
3. O produto de 22 números inteiros é igual a 1. Mostre que sua soma não pode ser zero.
4. Um tabuleiro de Xadrez usual 8x8 pode ser coberta por dominós 1x2 de modo que só permaneçam livres os quadrados a1 e h8?
5. Existe cinco tipos diferentes de xícaras de chá e três tipos diferentes de pires na loja “ A festa do chá”. De quantas maneiras você pode formar um conjunto de xicaras com pires?
6. Vamos chamar um número de “todo- ímpar” se todos os seus algarismos forem ímpares. Quantos números todos- ímpares de quatro algarismo existem?
7. Um irmão sai de sua casa 5 minutos depois de sua irmã. Se ele a uma velocidade 1,5 vezes a dela, quanto tempo vai levar para alcançá-la?
8. Dados um triangulo ABC com ângulos B=90º e AB=BC 1, e um ponto M escolhido aleatoriamente em AC, é possível saber qual é a soma das Distancias de M e AB e de M a BC?
9. Um retângulo de papelão com área 1 é cortado em dois pedaços ao longo do segmento de reta que liga os pontos médios de dois lados Adjacentes. Encontre as áreas dos dois pedaços.
10. Prove que dados dois triângulos quaisquer com os mesmos lados a, b e c podemos fazer com que eles coincidam movendo um deles pelo plano (talvez tenhamos que refletir em relação a reta. Em outras palavras eles são congruentes.