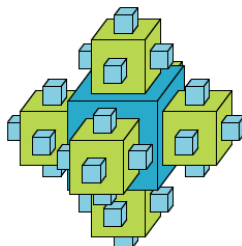
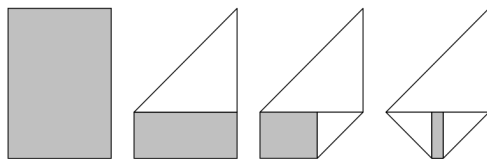


1. Sofia colou, em cada face de um cubo com 5cm de lado, um cubo de lado 3cm . Em cada face livre dos cubos de lado 3cm colou um cubo com 1cm de lado. Depois pintou o sólido resultante como se indica na figura. Qual é a área total pintada?



2. Em um certo ano bissexto (isto é, um ano que tem 366 dias) o número de sábados foi maior do que o número de domingos. Em que dia da semana caiu o dia 20 de Janeiro do ano mencionado?
3. Em um salão de jogos existem quatro máquinas de video-game: A , B , C e D . As máquinas A e C pedem 2 fichas por jogo e as máquinas B e D pedem 1 ficha por jogo. Ralph gastou 24 fichas; jogou um total de 15 vezes e ao menos uma vez em cada máquina. Determine de quantas maneiras distintas pode ter jogado Ralph? Descreva todas as possibilidades.
4. Uma folha de papel retangular de lados 30cm e 20cm , tem um lado branco e outro cinza. A folha foi dobrada três vezes como mostra a figura abaixo. Que fração da área da folha representa a área sombreada que ficou exposta depois das três dobras?



5. De que modo é possível retirar exatamente 6 litros de água de um rio se apenas dispomos, para medir o volume a água, de dois baldes com 4 litros e 9 litros de capacidade?
6. O ano 2002 é palíndromo, ou seja, continua o mesmo se lido da direita para a esquerda.
- Depois de 2002, quais serão os próximos quatro anos palíndromos?
 - O último ano palíndromo, 1991, era ímpar. Quando será o próximo ano palíndromo ímpar?
 - O último ano palíndromo primo aconteceu há mais de 1000 anos, em 929. Determine qual será o próximo ano palíndromo primo.

BOA PROVA!