

1. Qual o maior número composto que você consegue escrever e que contenha exatamente 4 divisores (o número um, ele próprio e somente mais dois números distintos)?
2. Uma determinada fábrica de computadores produz uma quantidade de computadores por dia que varia de 40 unidades até 45 unidades. Cíntia trabalha na equipe de logística dessa empresa e precisa organizar a produção diária de forma que todos os transportadores saiam da fábrica ao final de cada dia com a mesma quantidade de computadores. Como a produção varia de um dia para outro, Cíntia está querendo fazer uma tabela que apresente todas as formas de distribuir os computadores para os transportadores considerando todos os possíveis valores de produção diária da empresa. Você tem como auxiliar Cíntia, montando essa tabela para ela?
3. **[DESAFIO]** Camila dispõe de pequenos revestimentos retangulares (azulejos) de diversas dimensões, mas que contém uma mesma cor que ela gosta bastante. Ela pretende guardar 1400 cm^2 dessas peças para pavimentar uma parte do piso do seu quarto. As peças estão misturadas e contém pedaços que contém dimensões $2\text{cm} \times 3\text{cm}$, $3\text{cm} \times 5\text{cm}$ e $5\text{cm} \times 7\text{cm}$. Ela não quer misturar no revestimento peças de tamanhos diferentes. Quantas peças, e de quais dimensões ela precisa para revestir os 1400 cm^2 de azulejos que ela deseja? E se fosse uma área de 1300 cm^2 ?