

Avaliação Presencial – Ciclo 1 – N2

Nome do aluno: _____ Série: _____ EFII - 05/04/2017

Questão 1

Seja K um número natural satisfazendo duas condições:

- a) $200 < K < 1000$
- b) existem exatamente seis fatores primos na decomposição em primos de K , sendo estes fatores iguais a 2 ou 5.

Nessas condições, determine o valor de K .

Questão 2

Considere a sequência ordenada de números naturais 2, 3, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18,....., em que os números quadrados perfeitos e cubos perfeitos foram retirados. Assim, por exemplo, o número 5 ocupa a 3ª posição. Determine qual é o número que irá ocupar a 110ª posição.