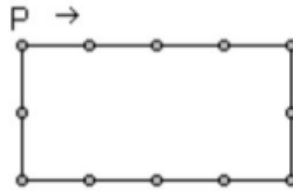


1ª Lista de Exercícios – Aritmética 5 – CICLO 5

Orientadora: Karina Seviero Rampazzi

1.

Pedro caminha ao redor de uma praça retangular onde estão dispostas 12 árvores, brincando de tocar cada árvore durante seu passeio. Se no início ele toca árvore indicada na figura que segue, e se ele anda no sentido da seta, indique que árvore ele estará tocando ao encostar em uma árvore pela centésima vez.



2. O ano de 2014 começou em uma quarta-feira. Em que dia da semana cairá o último dia deste ano?
3. Qual é o resto da divisão de 2^{56} por 7? E por 11?
4. Encontre o último algarismo do número 1989^{1989} .
5. Nas divisões de 163 e 360 por 7 obtemos, respectivamente, restos 2 e 3.

$$163 = 7 \times 23 + 2 \text{ e } 360 = 7 \times 51 + 3.$$

Qual é o resto da divisão de $163 + 360$ por 7?

6. Efetue a divisão euclidiana nos seguintes casos:
 - a) de -43 por 3
 - b) de -43 por 5
 - c) de -233 por 4
 - d) de -1.453 por 10, por 100, por 1.000 e por 10.000