

1) Nas etiquetas abaixo, estão representadas as sequências dos 16 primeiros múltiplos positivos de 6, 8 e 10. Observe as etiquetas e responda.

Múltiplos de 6 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 72, 78, 84, 90, 96.
--

Múltiplos de 8 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80, 88, 96, 104, 112.
--

Múltiplos de 10 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160.

a) Entre esses números, quais são os múltiplos comuns de:

- 6 e 8?
- 6 e 10?
- 8 e 10?

b) Qual é o mínimo múltiplo comum de:

- 6 e 8?
- 6 e 10?
- 8 e 10?

2) Sabrina e Fabiana estão brincando com um jogo de tabuleiro. Sabrina coloca as suas peças apenas nos múltiplos de 2. Fabiana coloca as suas peças apenas nos múltiplos de 3. Observe o tabuleiro que elas estão usando e responda.

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30

- a) Alguma delas colocará a sua peça no número 10?
b) Alguma delas colocará a sua peça no número 11?
c) Alguma delas colocará a sua peça no número 12?
d) Em quais números do tabuleiro Fabiana colocará as suas peças?
e) Em quais números do tabuleiro Andreia colocará as suas peças?
f) Em quais números as duas colocarão as suas peças ao mesmo tempo?

3) [Desafio] O Autódromo de Interlagos (cujo nome oficial é Autódromo José Carlos Pace) é um autódromo localizado em São Paulo, possui 4309 km de extensão e sedia o Grande Prêmio do Brasil de Fórmula 1. Em 2017, a volta mais rápida do vencedor Sebastian Vettel (alemão) foi de 68 segundos. Enquanto, a volta mais rápida do Felipe Massa (brasileiro) foi de aproximadamente 70 segundos. Considerando que os dois pilotos partiram juntos, qual deve ser o número de voltas que os dois devem dar para se encontrarem pela primeira vez após a largada no local de partida se todas as voltas forem dadas com os tempos citados acima por cada um?