



Gabarito 2 - Nível 1

1. **(C)** Como o carrinho azul (A) chegou depois do marrom (M) e antes do vermelho (V), significa que (A) está entre (M) e (V), ou seja, a ordem entre eles é M - A - V. Além disso, como carrinho (B) chegou na frente do (V) e do (M), vemos então que (B) está na frente dos outros três carrinhos. Assim, a ordem de chegada dos carrinhos B - M - A - V.
2. **(D)** Se para cortar um tronco reto de eucalipto em 6 partes, o madeireiro Josué faz 5 cortes e leva meia hora para fazer os cortes, vemos que cada corte é feito em $30 \div 5 = 6$ minutos. Portanto, para cortar outro tronco igual em 9 pedaços e precisará fazer 8 cortes. E isso levará $8 \cdot 6 = 48$ minutos.
3. **(C)** Temos $10^{15} - 15 = 1000000000000000 - 15 = 999999999999985$. E a soma dos algarismos desse número é $13 \times 9 + 8 + 5 = 117 + 8 + 5 = 130$.
4. **(B)** Tal fato acontecerá mais 5 vezes em nosso século, nos anos 2024, 2033, 2042, 2051 e 2060.
5. **(D)** Para cada um, o gasto com a pipoca e o suco foi $(32 - 8) \div 3 = 24 \div 3 = 8$ reais e com o estacionamento foi $(32 - 14) \div 3 = 18 \div 3 = 6$ reais. Se a despesa total de cada um foi de 32 reais, o preço da entrada foi $32 - 8 - 6 = 18$ reais.
6. **(B)** Ela consegue/deve empilhar os 10 vermelhos mais os 15 azuis intercalando-os com $(10 + 15) + 1 = 26$ cubos verdes, de modo que dois cubos vizinhos tenham cores diferentes. Assim ela conseguirá empilhar, no máximo, $10 + 15 + 26 = 51$ cubos.