



Matemática

Professor Luiz Henrique - Tarefa 06_07_08 e 09
Gabarito:

01. B

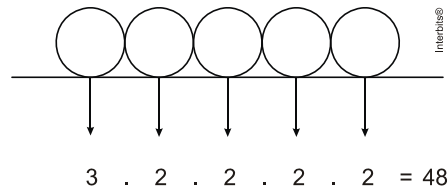
Números primos do teclado: 2, 3, 5 e 7.
Número de senhas: $4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24$.

02. São 16 símbolos conexos com três segmentos iluminados.

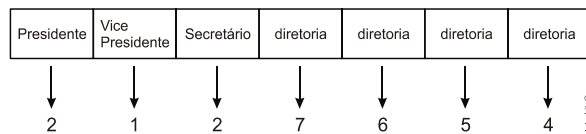


03. E

Temos três possíveis cores para o primeiro círculo e duas para cada um dos demais.



04.



$$2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 = 3360$$

05. B

06.

- a) 600
- b) 160
- c) 24.960

07. D

Cada ponto pode ou não se destacar em relação aos demais. Logo, pelo Princípio Fundamental da contagem, há

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 64$$

Conjuntos possíveis, sendo que em um deles nenhum dos pontos se destaca em relação aos demais. Portanto, o número total de caracteres que podem ser representados no sistema Braille é $64 - 1 = 63$.

08. A

09. D



$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 - 1 \text{ (todas pretas)} - 1 \text{ (todas brancas)} = 6$$

10. D

11. C

12. B

13. C