Questão 60

QUESTÃO 60

Terminado o almoço, Ana foi à cozinha para a escolha das sobremesas. A garota estava decidida a pegar dois itens. Seu pai, preocupado com a alimentação dela, instruiu-a da seguinte forma: "Escolha o que quiser, mas, se você pegar algum pirulito, pegue também alguma fruta". Na cozinha, tinha 5 frutas diferentes, 3 pirulitos diferentes e 2 pedaços de bolos de sabores diferentes. De quantas formas Ana poderia escolher seus dois itens?

a) 34.
b) 36.
c) 45.
d) 47.

Ana pode escolher entre pegar duas frutas ou pegar uma fruta e um pedaço de bolo ou pegar dois pedaços de bolo ou pegar uma fruta e um pirulito. Como se sabe que há 5 frutas diferentes, 3 pirulitos diferentes e dois pedaços de bolos de sabores diferentes.

Utilizando do princípio multiplicativo:

- Duas frutas:
$$\frac{5.4}{2} = 10$$
- Uma fruta e um bolo:
$$5.2 = 10$$
- Duas fatias de bolo:
$$\frac{2.1}{2} = 1$$
- Uma fruta e um pirulito:
$$5.3 = 15$$

Utilizando do princípio aditivo, somando todas as escolhas:

$$10 + 10 + 1 + 15 = 36$$

ALTERNATIVA: B