

## RESOLUÇÃO RAIO X - MAT5\_26RDP04

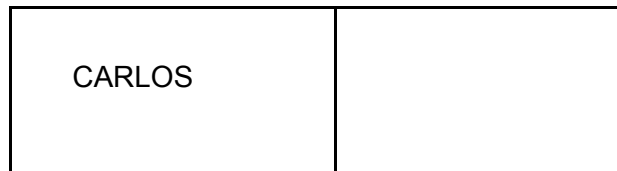
### SOLUÇÃO 1

O aluno utiliza a representação figural para propor a resolução.

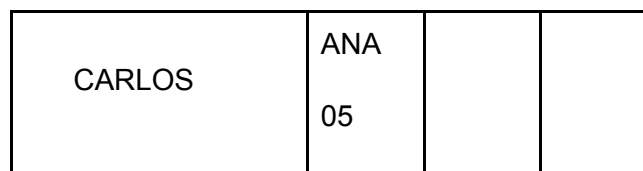
O problema diz que Carlos comeu a metade dos bombons de uma caixa. As duas metades juntas formam o todo, no caso a caixa de bombons. A primeira representação é da caixa de bombons.



O texto diz que ele comeu a metade dos bombons. O aluno poderá representar essa metade dividindo o desenho ao meio.



Como Carlos comeu a metade, o que sobrou foi a outra metade. E dessa metade, Ana comeu a terça parte.



A afirmativa seguinte diz que os dez bombons que sobraram foram divididos igualmente entre os pais. Entende-se que no desenho sobrarão dois terços da metade (dois sextos da caixa inteira), com dez bombons igualmente distribuídos e que serão divididos entre o pai e a mãe de Carlos, ou seja, cinco para cada um:

CARLOS	ANA	PAI	MÃE
	05	05	05

Logo, a metade que coube a Ana, seu pai e sua mãe corresponde a 15 bombons, o que implica que a metade de Carlos também corresponde a 15 bombons, totalizando 30 bombons na caixa:

CARLOS 15	ANA	PAI	MÃE
	05	05	05

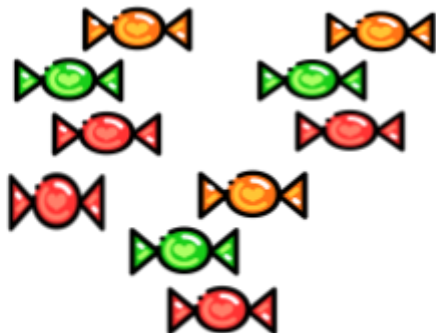
## SOLUÇÃO 2

O aluno parte da informação numérica para iniciar suas deduções, ou seja, começa a resolver o problema de trás para frente.

Na caixa restaram 10 bombons, que foram repartidos entre os pais de Carlos.



Pai



Mãe

Os bombons foram repartidos igualmente entre eles.



Pai

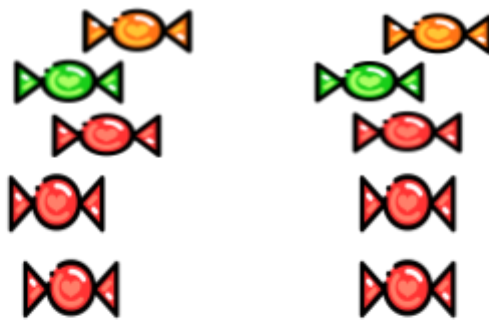


Mãe

Os bombons que eles repartiram, somados à terça parte que Ana comeu, correspondiam à metade da caixa. Assim, é possível deduzir que cada um dos três personagens citados (Ana, pai e mãe) comeu a terça parte da metade da caixa, ou seja, cinco bombons.



Pai



Mãe



Ana

Cada um comeu um terço da metade que Carlos não comeu, e cada um terço corresponde a 5 bombons, totalizando 15 bombons nesta metade. Como Carlos comeu a outra metade, que também tinha 15 bombons, a caixa tinha inicialmente 30 bombons.