

Resolução da atividade principal - MAT3_11ALG01

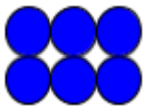
A professora entregou algumas fichas para 5 alunos da turma e pediu que eles descobrissem quantas fichas cada um recebeu. Para isso, ela deu algumas dicas:

- Pedro tem o dobro de 3;
- João tem o dobro de fichas de Pedro, adicionando mais 2 ao resultado;
- Júlia tem 6 fichas a mais que o dobro da diferença entre fichas de João e Pedro;
- Carla tem 5 vezes mais fichas do que Pedro;

a) Analise as orientações e descubra quantas fichas cada um recebeu.



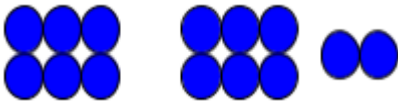
- Fichas de **Pedro**: (dobro de 3)



$$3 + 3 = 6 \quad \text{ou} \quad 2 \times 3 = 6$$

Pedro tem 6 fichas.

- Fichas de **João**: (Dobro das fichas de Pedro + 2)



$$6 + 6 + 2 =$$

$$6 + 8 = 14 \quad \text{ou}$$

$$2 \times 6 + 2 =$$

$$12 + 2 = 14$$

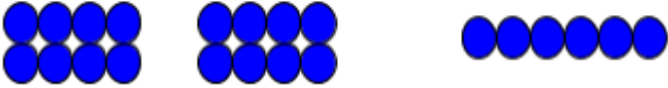
João tem 14 fichas.

- Fichas de **Júlia**: (Dobro da diferença entre João e Pedro, mais 6).

João tem 14 fichas e Pedro tem 6 fichas.



$14 - 6 = 8$



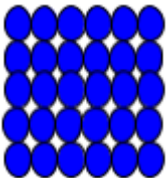
$8 + 8 = 16$

$2 \times 8 = 16$

$16 + 6 = 22$

Júlia tem 22 fichas.

- Fichas de Carla: (5 x mais fichas do que Pedro) Pedro tem 6 fichas, logo:



$6 + 6 + 6 + 6 + 6 =$

$5 \times 6 = 30$

Carla tem 30 fichas.

Resolução com a organização dos dados em um quadro:

ALUNOS	DICA DA PROFESSORA	TOTAL DE FICHAS
PEDRO	2×3	6
JOÃO	$2 \times (2 \times 3) + 2$	14
JÚLIA	$2 \times (\text{JOÃO-PEDRO}) + 6$	22
CARLA	$5 \times (2 \times 3)$	30
PRÓXIMO ALUNO		???

b) Qual padrão podemos encontrar na sequência numérica formada com as quantidades de fichas distribuídas para cada aluno?

A sequência numérica formada com as quantidades de fichas que os alunos receberam da professora estão aumentando de 8 em 8.

Observe:

$$6 + 8 = 14$$

$$14 + 8 = 22$$

$$22 + 8 = 30$$

c) Se a professora chamar mais um aluno para participar da atividade, seguindo o padrão das quantidades de fichas distribuídas, quantas fichas ele terá? Represente numericamente:

$$30 + 8 = 38$$