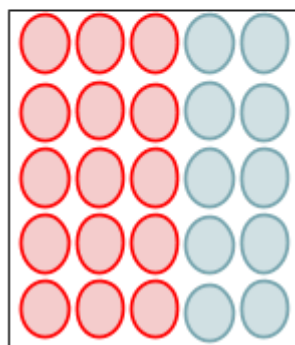
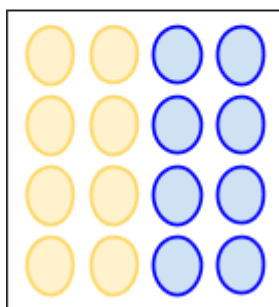
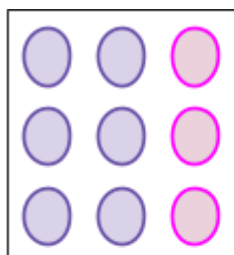
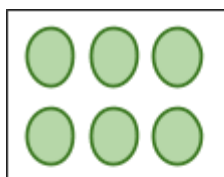


Resolução da Atividade Complementar MAT6_10ALG01

1. Associe cada imagem a uma expressão matemática:



$2 \cdot 3 + 1 \cdot 3$ ou $3 \cdot (2 + 1)$
$3 \cdot 5 + 2 \cdot 5$ ou $5 \cdot (3 + 2)$
$2 \cdot 3$
$2 \cdot 4 + 2 \cdot 4$ ou $4 \cdot (2 + 2)$

Solução:

O aluno deve relacioná-las da seguinte maneira (imagem 1 a 4, no sentido horário):

- Imagem 1 $\rightarrow 2 \cdot 3$
- Imagem 2 $\rightarrow 2 \cdot 3 + 1 \cdot 3$ ou $3 \cdot (2 + 1)$
- Imagem 3 $\rightarrow 3 \cdot 5 + 2 \cdot 5$ ou $5 \cdot (3 + 2)$
- Imagem 4 $\rightarrow 2 \cdot 4 + 2 \cdot 4$ ou $4 \cdot (2 + 2)$

Os alunos devem relacionar as diferentes formas de representação de uma mesma situação, explorando a utilização dos sinais de associação.

2. Resolva as expressões e explique a diferença entre a forma que foram escritas:

$3 \cdot (2 + 1)$ e $3 \cdot 2 + 1$

Solução:

$3 \cdot (2 + 1)$ $3 \cdot (3)$ 9	$3 \cdot 2 + 1$ 6 + 1 7
---	-------------------------------

Apesar de semelhantes, na primeira expressão foi utilizado o sinal de associação, determinando que a expressão deveria ser iniciada pela operação dentro do parênteses, logo, ao modificarmos a ordem de resolução, o resultados resultados se diferem.

[Desafio]

Calcule a pontuação do jogo e escreva a expressão matemática referente a pontuação do jogo:

		Pontuação
Etapa 1	Começou com sorte: ganhou 30 pontos :)	30 pontos
Etapa 2	Atingiu todos objetivos: ganhou mais 50 pontos :)	30 + 50 = 80 pontos
Etapa 3	A princesa ficou pra trás: a pontuação ficou pela metade :(	80 : 2 = 40 pontos
Etapa 4	O vilão roubou parte do seu tesouro: perdeu 10 pontos :(	40 - 10 = 30 pontos
Etapa 5	Encontrou o baú mágico: ganhou mais 150 pontos :)	30 + 150 = 180 pontos
Etapa 6	Coletou todo tesouro: a pontuação triplicou :)	180 . 3 = 540 pontos

Expressão Matemática:

$[(30 + 50) : 2 - 10 + 150] . 3$