



NÓS NA SALA DE AULA - MÓDULO: MATEMÁTICA 4º E 5º ANOS - UNIDADE 1

Essa proposta tem por objetivo apresentar operações de multiplicação em formato retangular, com o intuito de proporcionar uma representação visual das operações.

PÚBLICO-ALVO:

 4° E 5° ANOS

DURAÇÃO:

3 AULAS



EXPECTATIVAS DE APRENDIZAGEM

- Efetuar operações usando decomposição e representação retangular.
- Melhorar o entendimento prático das operações.
- · Treinar tabuadas.
- Trabalhar noções de quantidade e dimensão.



RECURSOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS

- Folha de respostas (fornecida)
- Papel quadriculado
- · Lápis de cor
- Calculadora



APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO

Imprima as folhas de resposta disponíveis ao final da proposta pedagógica. Vide anexo.



NÓS NA SALA DE AULA - MÓDULO: MATEMÁTICA 4º E 5º ANOS - UNIDADE 1

AULAS 1 E 2

Distribua para os alunos a folha de resposta. Apresente, então, operações de multiplicação e proponha que os alunos resolvam os exercícios decompondo cada número da sentença em uma soma de dois algarismos, seguido de uma multiplicação distributiva gerando uma soma de quatro algarismos.

1)5 x 7 = (3 + 2) x (4 + 3) = 12 + 8 + 9 +6 = 35
Ou

$$5 \times 7 = (4 + 1) \times (2 + 5) = 8 + 2 + 20 +5 = 35$$

Coloque um exercício de cada vez na lousa e espere todos terminarem. Depois, peça para que troquem a folha com um amigo e apresente outro exercício. Espere que todos façam e peça para que troquem novamente com outro amigo, e assim por diante.

Ao final das trocas, peça para colocarem nome na folha que pegaram por último, e que confiram se as operações feitas pelos amigos anteriormente estão corretas. As folhas serão devolvidas na aula sequencial para que os desenhos sejam feitos.

AULA 2

Distribua a folha de resposta nomeada e o papel quadriculado, e instrua sobre a construção dos retângulos da seguinte forma:





NÓS NA SALA DE AULA - MÓDULO: MATEMÁTICA 4º E 5º ANOS - UNIDADE 1

$$(A + B) \times (C + D) = E + F + G + H$$

(A + B) representa um lado do retângulo (C + D) representa o outro.

 $A \times C = E$

 $B \times C = F$

 $A \times D = G$

 $B \times D = H$

Peça para que desenhem primeiro os lados principais (A + B), depois (C + D), e em seguida completem o retângulo. Na lousa se refira às letra E, F, G e H como cores, para serem pintadas.

Cada aluno começa fazendo o desenho da folha com seu nome. Quando terminar o primeiro, troca com um amigo a folha de resposta e o papel quadriculado, e assim por diante. Quando todos os desenhos estiverem completos a folha de resposta e o papel quadriculado retornam ao aluno que escreveu o nome para ser conferida e analisada.

Folha de resposta

Nome: _____

3) ___ x __ =
$$(_{A} + _{B}) x (_{C} + _{D}) = _{E} + _{F} + _{G} + _{H} = ___$$

4) ___
$$\times$$
 __ = (__ + __) \times (__ + __) = __ + __ + __ + __ + __ = ___

6) ___
$$X$$
 __ = (__ + __) X (__ + __) = __ + __ + __ + __ + __ = ___