

Guia de intervenções - MAT7_02NUM03 Desconto e prejuízo em diferentes contextos.

Possíveis dificuldades na realização da atividade	Intervenções	
Os alunos não conseguem calcular as porcentagens presentes na atividade.	Essa dificuldade pode ocorrer quando o aluno não lembra das técnicas existentes para o cálculo de porcentagem. Intervenha nessa situação com	
	perguntas do tipo: "O que é uma porcentagem?" "Qual a operação utilizada no cálculo de porcentagem?" "Como calculamos a porcentagem de um número?"	
Compreender as porcentagens presentes no enunciado do exercício.	Essa dificuldade pode ocorrer quando o aluno não compreende que a situação descreve algo que ocorreu em um trimestre (três) com prejuízos diferentes em cada mês, que estão representados respectivamente pelas porcentagens.	
	Intervenha nessa situação com perguntas do tipo: "Quais foram os prejuízos de acordo com o enunciado do exercício?" "O prejuízo é o mesmo em todos os meses? O que indica isso?" "O faturamento foi o mesmo em todos os meses?"	

Possíveis erros dos alunos	Intervenções
a) 10% + 20% + 15% = 45% 45% de R\$ 5.000,00	Nesse erro, o aluno juntou as porcentagens dos 3 meses, chegando em 45%, e calculou o valor desse prejuízo considerando o faturamento normal de um único mês.



com

solução

$\frac{45}{100}$	× 5000 =	$\frac{225000}{100}$	= 2250
100		100	

Se o prejuízo total foi de R\$ 2.250,00

R\$ 5.000,00 - R\$ 2.250,00 = R\$ 2.750,00

Podemos concluir que faturamento da empresa foi de R\$ R\$ 2.750,00.

"Os três meses do inverno tiveram prejuízo? mesmo

Intervenha nessa

perguntas do tipo:

conseguência mesmo faturamento?"

"É possível calcular o prejuízo de todo o trimestre em questão?

45% de R\$ 15.000,00

$$\frac{45}{100} \times 15000 = \frac{675000}{100} = 6750$$

Se o prejuízo total foi de R\$ 6.750,00

R\$ 15.000,00 - R\$ 6.750,00 = R\$ 8.250,00

Podemos concluir que o faturamento dessa empresa nos três meses de inverno foi de R\$ 8.250,00.

Nesse erro, o aluno juntou porcentagens dos três meses calculou o valor desse prejuízo considerando a soma do faturamento dos três meses

Intervenha solução nessa com perguntas do tipo:

"Como encontrar o faturamento do 1º mês do inverno?"

"Há alguma diferença entre saber o faturamento de todo o trimestre e de um único mês"

b) Se o faturamento mensal da empresa fosse de R\$ 7.000,00, em três meses teríamos o faturamento de:

$$3 \times R$$
\$ 7.000,00 = R\$ 21.000,00

O prejuízo no trimestre foi de 10% + 20% + 15% = 45%

$$\frac{45}{100} \times 21000 = \frac{945000}{100} = 9450$$

Podemos concluir que o prejuízo da empresa no trimestre, caso o faturamento fosse de R\$ 7.000,00, seria de R\$ 9.450,00.

Nesse erro, o aluno juntou porcentagens dos três meses calculou o valor desse prejuízo considerando a soma do faturamento dos três meses

Intervenha solução nessa com perguntas do tipo:

"Como encontrar o faturamento do 1º mês do inverno?"

"Há alguma diferença entre saber o faturamento de todo o trimestre e de um único mês"

