

**Resolução da atividade complementar - MAT7\_04NUM09**

**1. As letras A, B, C e D indicam números inteiros. Descubra o valor de cada uma para que as igualdades sejam verdadeiras.**

$$A \div (-17) = 3$$

$$(-12) \div B = -2$$

$$(-15) \div (-3) = C$$

$$(-20) \div D = 20$$

Resposta:

Para determinar o valor de A, devemos nos perguntar: que número dividido por -17 resulta em 3? Para descobrir, basta realizar a operação  $3 \times (-17) = -51$ . Logo,  $A = -51$ .

O valor de B, devemos nos perguntar: -12 dividido por quanto resulta em -2? Para determinar o número, basta dividir  $(-12) \div (-2) = 6$ . Logo,  $B = 6$ .

O valor de C, será 5, pois é o quociente da divisão.

O valor de D será -1, pois -20 dividido por 20 é igual a -1.

**2. Se em uma divisão o quociente é 8, o divisor é 5 e o resto é o maior possível, qual é o dividendo?**

Resposta:

Para determinar o dividendo, o aluno pode multiplicar o quociente pelo divisor e somar o resto. No item, há um elemento "desconhecido", pois diz que o "resto é o maior possível". Essa frase pode gerar um debate interessante sobre qual seria o maior resto possível nessa divisão, em que o divisor é 5. Os alunos devem chegar à conclusão de que se o divisor é 5, o maior resto possível é 4, uma vez que o resto sempre deve ser menor que o divisor.

Então para determinar o dividendo pode-se fazer:

quociente  $\times$  divisor + resto = dividendo

$$8 \times 5 + 4 = 44$$

Logo, o dividendo é 44.

**3. [DESAFIO] Pensei em um número, multipliquei ele por 3, somei com (-120) e em seguida dobrei o valor, obtendo como resultado -300. Que número pensei?**

Resposta: Para resolver este desafio, pode-se arriscar alguns valores, porém realizando a operação inversa temos.

O resultado obtido foi -300. Ele foi obtido após ser dobrado. Então deve-se fazer o inverso:

$$-300 \div 2 = -150$$

O número -150 foi obtido ao se fazer a soma com (-120). Então, realizando a operação inversa temos:

$$-150 - (-120) = -150 + 120 = -30$$

O valor -30 foi obtido após multiplicar o número por 3. Fazendo a operação inversa, temos:

$$-30 \div 3 = -10$$

O número pensado foi -10.

Conferindo:

$$-10 \times 3 = -30$$

$$-30 + (-120) = -150$$

$$-150 \times 2 = -300$$